



**Pictograma****Palabra de advertencia**

- Atención

**Indicaciones de peligro**

- H319
- H361d

Provoca irritación ocular grave.  
Se sospecha que puede dañar el feto.

**Consejos de prudencia**Prevención

- P201
- P202
- P280

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención

- P308 + P313
- P337 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Eliminación

- P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación****Información ecológica**

- La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Información toxicológica**

- La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancia**

- Nombre químico Mezcla racémica de (+/-)-2,2-dimetil-4-hidroximetil-1,3-dioxolano
- Sinónimos (+/-)-2,2-dimetil-1,3-dioxolano-4-metanol, Isopropilideno glicerol
- Formula C6H12O3

**Información sobre Componentes e Impurezas**

Nombre químico	Número de identificación	Clasificación Reglamento (CE) No 1272/2008	SCL, factor-M, ATE	Concentración [%]
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	No. CAS : 100-79-8 No. EINECS : 202-888-7	Irritación ocular, Categoría 2 ; H319 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 ; H361d	ATE (Oral): 7.000 mg/kg ATE (Cutáneo): 2.000 mg/kg ATE (Inhalación): > 5,11 mg/l (aerosol)	>= 99 - <= 100
Número de registro: 01-2120066005-66-xxxx				



Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 3.2 Mezcla

- No aplicable, este producto es una sustancia.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

- El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal.
- Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Coloque la ropa afectada en una bolsa sellada para su descontaminación posterior.
- Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

#### En caso de inhalación

- Trasladarse a un espacio abierto.
- Mantener en reposo.
- Si es necesario consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

- Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.
- Utilícese un jabón neutro, si está disponible.
- En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Requiere atención médica inmediata.

#### En caso de ingestión

- No provocar vómitos sin consejo médico.
- Enjuague la boca con agua.
- No dar nada a beber.
- Mantener en reposo.
- Si es necesario consultar a un médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- sin datos disponibles

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- sin datos disponibles

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción - incendios pequeños
- Spray de agua
- Polvos polivalentes.
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Espuma que forma una película acuosa resistente al alcohol (AR-AFFF)
  
- Medios de extinción - incendios importantes
- Spray de agua
- Polvos polivalentes.
- Espuma que forma una película acuosa resistente al alcohol (AR-AFFF)



**Medios de extinción no apropiados**

- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Peligros específicos en la lucha contra incendios**

- Líquido combustible.
- La presión en los contenedores sellados puede aumentar debido a la influencia del calor.
- Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
- Pueden subsistir concentraciones elevadas de productos tóxicos o nocivos en el líquido residual después de la extinción.

**Productos de combustión peligrosos:**

- Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

- Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.
- Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección

**Métodos específicos de lucha contra incendios**

- Permanecer del lado de donde viene el viento.
- Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.
- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Enfriar con agua pulverizada los recipientes expuestos al calor, pero SIN contacto directo del agua con el producto.
- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

**Otros datos**

- Evacuar el personal a zonas seguras.
- No dejar intervenir más que a personas aptas y entrenadas, que estén informadas sobre los peligros de los productos.
- No acercarse a recipientes que hayan sido expuestos al fuego sin haberlos enfriado suficientemente.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Usar equipo protector personal resistente a químicos
- Úsense guantes adecuados.
- Úsense indumentaria protectora adecuada.
- Llevar cuando sea apropiado:
  - Pantalla facial
  - Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
- En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.



- Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Tomar todas las disposiciones necesarias para evitar el envío accidental del producto a la alcantarilla o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de transvase.
- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Utilizar herramientas que no produzcan chispas.
- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Contenga con arena o tierra inerte (no use materiales inflamables).
- Recoger con un material absorbente inerte (como arena, gel de sílice, aglutinante ácido o aglutinante universal).
- Recoger con pala o barrer.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Nunca retorne el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
- Lavar los restos no recuperables con agua abundante.
- Limpiar a fondo la superficie contaminada.
- Recuperar las aguas de lavado para su ulterior eliminación.
- Descontaminar herramientas, equipos y equipos de protección del personal en el área aislada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.

#### Consejos adicionales

- El material puede producir condiciones resbaladizas.

### 6.4 Referencia a otras secciones

- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Las trabajadoras embarazadas no deben exponerse a este producto.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Llevar equipo de protección individual.
- Úsese indumentaria protectora adecuada.
- Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Evite las salpicaduras.
- Evitar la formación de aerosol.
- Equipo de protección individual, ver sección 8.



### Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Utilice equipos de protección personal limpio y en buen estado.
- Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
  
- El usuario es responsable del control del entorno de trabajo acorde con las leyes y reglamentaciones locales

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Tomar todas las disposiciones necesarias para evitar el envío accidental del producto a la alcantarilla o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de transvase.
- Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.
- Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
- Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Mantenga alejado de los materiales incompatibles que le indicará el fabricante
  
- Mantener alejado de: Posibles reacciones peligrosas con ciertos productos químicos (ver lista de materias incompatibles en el párrafo 10 : "Estabilidad - Reactividad").

#### Material de embalaje

##### **Material apropiado**

- Acero no recubierto
- Envase de plástico de HDPE

### **7.3 Usos específicos finales**

- sin datos disponibles

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1 Parámetros de control**

- No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional por encima de los límites legales fijados.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)**

Nombre del producto	Población	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Tiempo de exposición	Valor	Observaciones
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos		60 mg/m3	
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos		10 mg/kg pc/día	
	Población general	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos		5 mg/kg pc/día	
	Población general	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos		15 mg/m3	
	Población general	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos		5 mg/kg pc/día	

**Concentración prevista sin efecto ( PNEC )**

Nombre del producto	Compartimento	Valor	Observaciones
2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol	Agua dulce	0,2 mg/l	
	Liberación/uso discontinuo	0,09 mg/l	
	Agua de mar	0,2 mg/l	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	
	Sedimento de agua dulce	1,183 mg/kg de peso seco (p.s.)	
	Sedimento marino	1,183 mg/kg de peso seco (p.s.)	
	Suelo	2,5 mg/kg de peso seco (p.s.)	
	Oral (envenenamiento secundario)		Sin derivación PNEC ya que no hay potencial para la bioacumulación.



## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de control

#### **Medidas de ingeniería**

- Sistema eficaz de ventilación por extracción
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Aspirar en el punto de emisión.
- Asegúrese de que el aire extraído no se regrese al lugar de trabajo a través del sistema de la ventilación.
- Evite las salpicaduras.
- Evitar la formación de aerosol.

### Medidas de protección individual

#### **Protección respiratoria**

- Esto debería realizarse mediante una correcta aspiración local (cuando ello sea factible) y por evacuación general del aire.
- Utilice un equipo respiratorio con filtro apropiado si una valoración del riesgo indica que es necesario.

#### **Protección de las manos**

- Si existe riesgo de entrar en contacto con las manos, usar unos guantes apropiados
- Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
- Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
- Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
- Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

#### **Protección de los ojos**

- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
- Pantalla facial

#### **Protección de la piel y del cuerpo**

- Ropa de protección del cuerpo completo
- Calzado de protección contra agentes químicos
- Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

#### **Medidas de higiene**

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Utilice equipos de protección personal limpio y en buen estado.
- Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
- Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

- El usuario es responsable del control del entorno de trabajo acorde con las leyes y reglamentaciones locales

#### **Medidas de protección**

- Las trabajadoras embarazadas no deben exponerse a este producto.
- Equipo de emergencia inmediatamente accesible, con instrucciones de uso.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- La selección del equipo de protección personal adecuado, debe basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con la tarea (s) a realizar, las condiciones actuales, la duración de uso, y los peligros y/o los riesgos potenciales que se pueden encontrar durante el uso.





- El equipo de protección debe ser seleccionado de conformidad con las normas CEN y en cooperación con el proveedor de los equipos de protección.

#### **Controles de exposición medioambiental**

- Contener el derrame.
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
- Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.
- Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
  
- Tomar todas las disposiciones necesarias para evitar el envío accidental del producto a la alcantarilla o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de transvase.
  
- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

### **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

#### **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b><u>Estado físico</u></b>	líquido
<b><u>Color</u></b>	incolore
<b><u>Olor</u></b>	ligero
<b><u>Umbral olfativo</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Punto de fusión/ punto de congelación</u></b>	<u>Punto de congelación:</u> -99 °C
<b><u>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</u></b>	<u>Punto /intervalo de ebullición:</u> 183 - 191 °C ( 1.013,25 hPa)
<b><u>Inflamabilidad (sólido, gas)</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Inflamabilidad (líquidos)</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Límite de inflamabilidad/explosión</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Punto de inflamación</u></b>	91 °C copa cerrada 100 °C copa abierta
<b><u>Temperatura de ignición espontánea</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>Temperatura de descomposición</u></b>	Sin datos disponibles
<b><u>pH</u></b>	No aplicable
<b><u>Viscosidad</u></b>	<u>Viscosidad, dinámica :</u> 11 mPa.s ( 20 °C)
<b><u>Solubilidad</u></b>	<u>Solubilidad en agua:</u> ( 20 °C)totalmente soluble  <u>Solubilidad en otros disolventes:</u> Alcohol: miscible.  Ésteres.: miscible.  Eter: miscible.  Hidrocarburos aromáticos: miscible.



eter de petróleo.: miscible.

Gasolina: miscible.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua** Sin datos disponibles

**Presión de vapor** 0,05 hPa ( 20 °C)

**Masa volumétrica** 1,069 g/cm<sup>3</sup> ( 20 °C)

**Densidad relativa** 1,069 ( 20 °C)

**Densidad relativa del vapor** 2,6

**Características de las partículas** Sin datos disponibles

**Tasa de evaporación (acetato de butilo  
= 1)** 0,027

## 9.2 Otra información

**Autoencendido** 390 °C ( 1.013 hPa)  
Método: Directriz de ensayo A15 de la UE

**Tensión superficial** 33,5 mN/m ( 20 °C)

**Peso molecular** 132,16 g/mol

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

- Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión.

### 10.2 Estabilidad química

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

- Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Evitar temperaturas elevadas.
- Evitar el calentamiento excesivo por períodos de tiempo prolongados.

### 10.5 Materiales incompatibles

- Agentes oxidantes fuertes
- Ácidos fuertes
- En contacto con un ácido, libera :
- Acetona

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

- Por combustión o por descomposición térmica (pirólisis), libera:
- Monóxido de carbono, dióxido de carbono y los hidrocarburos no quemados (humo).

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Carcinogenicidad**

Sin datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción y el desarrollo****Toxicidad para la reproducción/fertilidad**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Estudio de individualización de la toxicidad por la reproducción y el desarrollo. - Oral

Toxicidad general NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día Fertilidad  
NOEL: 1.000 mg/kg pc/día

Toxicidad general F1 NOEL: 1.000 mg/kg pc/día

Según el método 422 OCDE

**Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

, Oral

Toxicidad general NOAEL: 300 mg/kg pc/día

Toxicidad para el desarrollo NOAEL F1: 300 mg/kg pc/día

Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

**STOT****Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA. evaluación interna

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA. evaluación interna

**Efectos CMR****Teratogenicidad**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Clasificado como tóxico para la reproducción de Categoría 2 (desarrollo) según los criterios del SGA

**Toxicidad por aspiración**

Sin datos disponibles

**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Experiencia con exposición de seres humanos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad****Compartimiento acuático****Toxicidad aguda para los peces**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Ensayo dinámico  
Controlo analítico: siMétodo: según un método estandarizado  
No perjudicial para los peces (LC/LL50 > 100 mg/L)  
Datos bibliográficos**Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

CE50 - 48 h : &gt; 96 mg/l - Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Ensayo estático

Controlo analítico: si

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

No perjudicial para los invertebrados acuáticos. (EC/EL50 &gt; 100 mg/L)

Concentración máxima probada

Informes no publicados

CE50 - 48 h : 4.600 mg/l - Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Ensayo estático

Controlo analítico: si

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

No perjudicial para los invertebrados acuáticos. (EC/EL50 &gt; 100 mg/L)

Informes no publicados

**Toxicidad para las plantas acuáticas**



2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

CE50r - 72 h : > 92 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)  
Ensayo estático  
Controlo analítico: si  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
No perjudicial para las algas (EC/EL50 > 100 mg/L)  
Concentración máxima probada  
Informes no publicados

NOEC - 72 h : 92 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)  
Ensayo estático  
Controlo analítico: si  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L.  
Concentración máxima probada  
Informes no publicados

CE50r - 72 h : 15.000 mg/l - Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)  
Ensayo estático  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
No perjudicial para las algas (EC/EL50 > 100 mg/L)  
Informes no publicados

NOEC - 72 h : 940 mg/l - Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)  
Ensayo estático  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L.  
Informes no publicados

**Toxicidad para los microorganismos**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

- 3 h : - lodos activados  
Ensayo estático  
Punto final: Inhibición de la respiración

CE50 : &gt; 1.000 mg/l

EC10 : &gt; 1.000 mg/l

Controlo analítico: no  
Método: OECD TG 209  
Informes no publicados

**Toxicidad crónica para los peces**

Sin datos disponibles

**Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

NOEC: 10 mg/l - 21 Días - Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Ensayo semiestático  
Controlo analítico: si  
Punto final: Reproducción  
Método: OECD TG 211  
No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L.  
Informes no publicados

**Compartimiento terrestre****Toxicidad para los organismos del suelo**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

NOEC: 250 mg/kg - 56 Días - Eisenia fetida (lombrices)  
Punto final: Reproducción  
Método: OECD TG 222



Informes no publicados

EC10: 1.250 mg/kg - 28 Días - microorganismos del suelo

Punto final: Transformación del nitrógeno

Método: OECD TG 216

Informes no publicados

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Degradación abiótica

#### **Estabilidad en el agua**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

DT50:

Hidrólisis

pH: 4,0

boiling range: 15 °C

Hydrolysis time: 6,59 Días

boiling range: 20 °C

Hydrolysis time: 3,51 Días

boiling range: 25 °C

Hydrolysis time: 0,959 Días

Método: Directrices de ensayo 111 del OECD

Informes no publicados

### Eliminación físicoquímica y fotoquímica

Sin datos disponibles

### Biodegradación

#### **Biodegradabilidad**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Estudio de biodegradabilidad inmediata:

Método: OECD TG 301 D

4 % - 28 Días

La sustancia no cumple los criterios de biodegradabilidad última aeróbica ni de biodegradabilidad fácil

Demanda teórica de oxígeno

inoculo pre-expuesto: lodos activados

Informes no publicados

Ensayo de biodegradación intrínseco:

Método: OECD TG 302 B

25 % - 28 Días

La sustancia cumple los criterios de biodegradabilidad primaria inherente

Carbono orgánico disuelto (COD)

inoculo pre-expuesto: lodos activados

Informes internos no publicados

### Valoración de la degradabilidad

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

El producto no se considera rápidamente degradable en el ambiente

## 12.3 Potencial de bioacumulación

#### **Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

#### **Factor de bioconcentración (FBC)**

Sin datos disponibles

## 12.4 Movilidad en el suelo

**Coefficiente de adsorción ( Koc)**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Absorción/Suelo

Log Koc: &lt; 1,25

Método: Directrices de ensayo 121 del OECD

Altamente móvil en suelos

Informes no publicados

**Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales**

Sin datos disponibles

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT)  
No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante (vPvB).

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7 Otros efectos adversos****Evaluación de ecotoxicidad****Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

No perjudicial para la vida acuática (LC/LL50, EC/EL50 &gt; 100 mg/L)

**Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático**

2,2-dimetil-1,3-dioxolan-4-ilmetanol

No se observaron efectos adversos hasta el umbral de 1 mg/L.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Destrucción/Eliminación*****Prohibición***

- No descargar directamente en el ambiente.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Consejos de limpieza y eliminación del embalaje*****Prohibición***

- No tirar los envases no tratados juntamente con los residuos industriales banales.
- No se elimine con los residuos domésticos.
- Vaciar el contenido restante.
- Lavado al vapor.
- Control de los vapores residuales.
- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Los embalajes que no puedan limpiarse deben tratarse igual que los residuos.
- Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
- Los materiales reciclados deben estar absolutamente secos y exentos de contaminantes.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****ADN/ADNR**

no regulado

**ADR**

no regulado

**RID**

no regulado

**IMDG**

no regulado

**IATA**

no regulado

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)**

Los requisitos del Anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 son de aplicación para este producto. La lista exacta de usos restringidos está disponible en el apartado correspondiente del presente anexo.  
Number on list: 3

No se utilizarán en: - artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros, - artículos de diversión y broma, - juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

**REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)**

acetona  
Los requisitos del Anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 son de aplicación para este producto. La lista exacta de usos restringidos está disponible en el apartado correspondiente del presente anexo.  
Number on list: 75

\* Extracto de la entrada 75: No se debe comercializar en mezclas para fines de tatuaje y no deben utilizarse mezclas que contengan dichas sustancias para fines de tatuaje, con posterioridad al 4 de enero de 2022.

**Estatuto de notificación**

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Enumerado en el inventario
Australian Inventory of Industrial Chemicals (AIIC)	- Enumerado en el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Enumerado en el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Enumerado en el inventario





Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Enumerado en el inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Enumerado en el inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario NZIoC. Es posible que se apliquen obligaciones de HSNO. Consulte la sección 15 de la FDS para Nueva Zelanda.
EU. European Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay con sede en elEEE ("Espacio Económico Europeo"), este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos, y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal fuera del EEE, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.
Korea. Act on Registration and Evaluation of Chemicals	- Cuando se compra a una entidad legal de Solvay con sede en Corea, este producto cumple con la "Ley de registro y evaluación de productos químicos" (AREC o K-REACH, artículo 10), ya que todos sus componentes están excluidos, exentos y / o (pre )registrado. Cuando se compra a una entidad legal fuera de Corea, comuníquese con su representante local para obtener información adicional.

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

- Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.
- Escenario de exposición elaborado conforme al formato ESCOM más reciente.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.

### Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

- ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- ADN: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior.
- RID: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO-TI: Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. TWA: Promedio ponderado en el tiempo
- ATE: Valor estimado de toxicidad aguda
- EC: Número de la Comunidad Europea
- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
- LD50: Sustancia que causa un 50 % (la mitad) de mortalidad en el grupo de animales de prueba (dosis fatal media).
- LC50: Concentración de una sustancia que causa un 50 % (la mitad) de mortalidad en el grupo de animales de prueba.



- EC50: Concentración efectiva de la sustancia que causa el máximo del 50 %.
- PBT: Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica.
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.
- GHS/CLP/SEA: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- STOT: Toxicidad orgánica objetivo específica

**No todas las siglas citadas anteriormente aparecen en esta ficha de datos.**

#### **Otros datos**

- Nueva edición a distribuir en clientela
- Puesto al día
- Vea la sección 1

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.

#### **Anexo**

⋮ 169

**EE1: Uso por el consumidor, Utilizar en productos repelentes de insectos****1.1. Sección de título**

<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor
----------------------------------	-------------------------

<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Uso final de los productos repelentes de insectos</b>	ERC8a,
<b>Consumidor</b>		
<b>ES2</b>	<b>Uso de productos biocidas (repelente de insectos), Difusor ambiental eléctrico, Al Interior</b>	PC8,, OC8
<b>ES3</b>	<b>Uso de productos biocidas (repelente de insectos), Difusor eléctrico, Al exterior</b>	PC8,, OC9

**1.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****1.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de los productos repelentes de insectos ()**

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Tonelaje UE (T/año)	: 60
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 10 %
Cantidad anual por sitio	: 0,012 t
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 0,033 kg
Días de emisión (días/año):	: 365
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0,033 kg
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.

**1.2.2. Control de exposición al consumidor: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (PC8) / Uso de productos biocidas (repelente de insectos) () / Difusor ambiental eléctrico () / Al Interior (OC8)**

<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**1.2.3. Control de exposición al consumidor: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (PC8) / Uso de productos biocidas (repelente de insectos) () / Difusor eléctrico () / Al exterior (OC9)**

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre

**1.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****1.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de los productos repelentes de insectos ()**

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,00316 mg/l (EUSES v2.1)	0,016
Sedimentos de agua dulce	0,017 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,014
Agua de mar	0,000243 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00131 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,011
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,016 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,009 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,0000758 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,000833 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

**1.3.2. Exposición del consumidor: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (PC8) / Uso de productos biocidas (repelente de insectos) () / Difusor ambiental eléctrico () / Al Interior (OC8)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,057 mg/m <sup>3</sup> (AISE REACT)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0 mg/kg pc/día (AISE REACT)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01

**1.3.3. Exposición del consumidor: Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (PC8) / Uso de productos biocidas (repelente de insectos) () / Difusor eléctrico () / Al exterior (OC9)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
-------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	-----

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

inhalación	sistémico	Largo plazo	0,057 mg/m <sup>3</sup> (AISE REACT)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0 mg/kg pc/día (AISE REACT)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01

#### 1.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

##### Medio Ambiente

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

##### Salud humana

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

**EE2: Uso por el consumidor, Uso en pintura****2.1. Sección de título**

<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor
----------------------------------	-------------------------

<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Uso por el consumidor</b>	ERC8a,
<b>Consumidor</b>		
<b>ES2</b>	<b>Todas las fases de aplicación de la pintura de base agua</b>	PC9a,
<b>ES3</b>	<b>Todas las fases de aplicación de los revestimientos</b>	PC9a,

**2.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****2.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso por el consumidor ()**

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 0,088 kg
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0,088 kg
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Consideraciones particulares sobre las operaciones de tratamiento de residuos

**2.2.2. Control de exposición al consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) / Todas las fases de aplicación de la pintura de base agua ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Cantidad por aplicación	: <= 3750 g/evento
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Frecuencia de uso	: Infrecuente
Duración	: Duración de la aplicación <= 120 min
Duración	: Duración de la exposición cutánea por evento <= 120 min
Duración	: Duración de la exposición por inhalación por evento <= 132 min
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

tamaño de la habitación	: >= 20 m3
Tasa de ventilación	: >= 0,6

### 2.2.3. Control de exposición al consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) / Todas las fases de aplicación de los revestimientos ()

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 4 %	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Cantidad por aplicación	: <= 1650 g/evento
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Frecuencia de uso	: Infrecuente
Duración	: Duración de la aplicación <= 60 min
Duración	: Duración de la exposición por inhalación por evento <= 60 min
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
tamaño de la habitación	: >= 34 m3
Tasa de ventilación	: >= 1,5

### 2.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 2.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso por el consumidor ()

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,0059 mg/l (EUSES v2.1)	0,03
Sedimentos de agua dulce	0,032 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,027
Agua de mar	0,000518 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00278 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,024
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,044 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,00924 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,0000758 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,000851 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**2.3.2. Exposición del consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) / Todas las fases de aplicación de la pintura de base agua ( )**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,0033 mg/kg pc/día (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,0053 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01

**2.3.3. Exposición del consumidor: Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes (PC9a) / Todas las fases de aplicación de los revestimientos ( )**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,000154 mg/kg pc/día (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,009 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01

**2.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición****Medio Ambiente**

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

**Salud humana**

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

## EE3: Formulación o reenvasado, Formulación industrial de productos para el cuidado del hogar

## 3.1. Sección de título

<b>Título breve estructurado</b>	: Formulación o reenvasado
----------------------------------	----------------------------

Medio Ambiente		
ES1	Formulación industrial de productos para el cuidado del hogar	ERC2,
Trabajador		
ES2	Exposiciones generales al proceso, ningún muestreo	PROC1,, CS57
ES3	Exposiciones generales al proceso, con colección de muestras	PROC2,, CS56
ES4	Exposiciones generales al proceso	PROC3,
ES5	Exposiciones generales, proceso abierto por lotes, incluidos aerosoles	PROC4,
ES6	Procesos por lotes a temperaturas elevadas (por ejemplo, fabricación de resinas disolventes, fabricación de grasas)	PROC3,
ES7	Recogida de muestras	PROC3,
ES8	Actividades de laboratorio	PROC15, CS36
ES9	Transferencias a granel, Transferencias por tambos/lotos	PROC8b, CS14, CS8
ES10	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	PROC5, CS30
ES11	Transferencia de/vertido desde los contenedores, Manual	PROC8a, CS22, CS34
ES12	Tableteado, compresión, extrusión o peletización	PROC14
ES13	Llenado de tambos y pequeños envases	PROC9, CS6
ES14	Limpieza y mantenimiento	PROC8a,
ES15	Almacenamiento	PROC1,
ES16	Almacenamiento	PROC2,

## 3.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

## 3.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Formulación industrial de productos para el cuidado del hogar ( )

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Cantidad anual por sitio	: <= 1269 t
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 12,69 t
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 1,269 kg
Emisión local diaria máxima en el aire	: 317,2 kg

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>	
Tipo de depuradora	: Estación de depuración biológica
Tratamiento de lodos de depuradora	: El fango de alcantarillado puede recuperarse con fines agrícolas u hortícolas
Efluente de depuradora	: 2.000 m3/d
STP Agua - eficiencia mínima de 0,255 %	
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Consideraciones particulares sobre las operaciones de tratamiento de residuos
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>	
Caudal de aguas superficiales receptoras	: 18.000 m3/d

### 3.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) / Exposiciones generales al proceso () / ningún muestreo (CS57)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**3.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Exposiciones generales al proceso () / con colección de muestras (CS56)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de >= 80 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**3.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Exposiciones generales al proceso ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Proceso por lotes cerrados con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 3.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Exposiciones generales, proceso abierto por lotes, incluidos aerosoles ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad $\leq 1$ h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	
Inhalación - eficiencia mínima de $\geq 90$ %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**3.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Procesos por lotes a temperaturas elevadas (por ejemplo, fabricación de resinas disolventes, fabricación de grasas) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de >= 90 %	
Proceso por lotes cerrados con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**3.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Recogida de muestras ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Proceso por lotes cerrados con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 3.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Actividades de laboratorio (CS36)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad $\leq 1$ h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	
Inhalación - eficiencia mínima de $\geq 90\%$	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**3.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencias a granel (CS14) / Transferencias por tambos/lotos (CS8)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de >= 95 %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de >= 80 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**3.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotos (PROC5) / Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (CS30)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido aerosol
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de >= 90 %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de >= 80 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 3.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de/vertido desde los contenedores (CS22) / Manual (CS34)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de >= 90 %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de >= 80 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**3.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de $\geq 90$ %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**3.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Llenado de tambos y pequeños envases (CS6)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Inhalación - eficiencia mínima de $\geq 90$ %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 3.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Limpieza y mantenimiento ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 3 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad $\leq 4$ h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 3.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) / Almacenamiento ()

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**3.2.16. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Almacenamiento ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores**

Uso en interiores o en exteriores : Uso al aire libre

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**3.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****3.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Formulación industrial de productos para el cuidado del hogar ()**

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,065 mg/l (EUSES v2.1)	0,324
Sedimentos de agua dulce	0,348 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,295
Agua de mar	0,00641 mg/l (EUSES v2.1)	0,032
Sedimento marino	0,034 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,291
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,633 mg/l (EUSES v2.1)	0,063
Suelo agrícola	0,03 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,012
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,024 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,058 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	0,012
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		0,013

**3.3.2. Exposición del trabajador: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) / Exposiciones generales al proceso () / ningún muestreo (CS57)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,011 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01

**3.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Exposiciones generales al proceso () / con colección de muestras (CS56)**

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,101 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,274 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,027
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,046

**3.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Exposiciones generales al proceso ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,304 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,138 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,014
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,069

**3.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Exposiciones generales, proceso abierto por lotes, incluidos aerosoles ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,372 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,146

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**3.3.6. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Procesos por lotes a temperaturas elevadas (por ejemplo, fabricación de resinas disolventes, fabricación de grasas) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,69 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,069
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,075

**3.3.7. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Recogida de muestras ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,652 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,138 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,014
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,041

**3.3.8. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Actividades de laboratorio (CS36)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,068 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,016

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**3.3.9. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencias a granel (CS14) / Transferencias por tambos/lotos (CS8)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,275 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,742 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,274
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,279

**3.3.10. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (CS30)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,753 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,742 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,274
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,32

**3.3.11. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de/vertido desde los contenedores (CS22) / Manual (CS34)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,101 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,742 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,274
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,293

**3.3.12. Exposición del trabajador: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)**

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,753 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,686 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,069
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,114

**3.3.13. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Llenado de tambos y pequeños envases (CS6)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,753 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,372 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,183

**3.3.14. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Limpieza y mantenimiento ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	6,608 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,11
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,548 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,165

**3.3.15. Exposición del trabajador: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) / Almacenamiento ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la	Indicador de	Nivel de exposición	RCR
-------------------	-----------------	--------------	---------------------	-----

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com





## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

	salud	exposición		
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,00385 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01

### 3.3.16. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Almacenamiento ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,385 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,37 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,143

### 3.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

#### Medio Ambiente

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

#### Salud humana

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

EE4: Uso generalizado por trabajadores profesionales, Usos profesionales como pulimentos y mezclas de ceras

## 4.1. Sección de título

<b>Título breve estructurado</b>	: Uso generalizado por trabajadores profesionales
----------------------------------	---------------------------------------------------

Medio Ambiente		
ES1	Abrillantadores y ceras	ERC8a, PC31
Trabajador		
ES2	Productos para el cuidado de suelos; abrillantador/impregnante	PROC10,
ES3	Productos para el cuidado de suelos; abrillantador/impregnante	PROC11,
ES4	Productos de mantenimiento; productos para el cuidado de muebles y cuero	PROC10,
ES5	Productos de mantenimiento; productos para el cuidado de muebles y cuero	PROC11,
ES6	Productos de mantenimiento; producto para el cuidado del cuero/fase preparatoria	PROC8a,
ES7	Productos de mantenimiento; producto para el cuidado del cuero/fase de uso	PROC2,
ES8	Productos de mantenimiento; desatascador de desagües	PROC8a,
ES9	Productos de mantenimiento; cuidado del acero inoxidable	PROC10,
ES10	Productos de mantenimiento; cuidado del acero inoxidable; pulverizar y limpiar	PROC11,

## 4.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

4.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Abrillantadores y ceras (PC31)

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 10 %
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 0,15 kg
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0,15 kg
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Estación de depuración biológica
STP Agua - eficiencia mínima de 0,255 %	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**4.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Productos para el cuidado de suelos; abrillantador/impregnante ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**4.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11) / Productos para el cuidado de suelos; abrillantador/impregnante ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 3 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 4.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Productos de mantenimiento; productos para el cuidado de muebles y cuero ()

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 4 horas / día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 4.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11) / Productos de mantenimiento; productos para el cuidado de muebles y cuero ()

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 4 %	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.		
Evite las salpicaduras.		
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).		
sin ventilación por extracción localizada		
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.		
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>		
Medidas de carácter general (irritantes oculares)		
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.		
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 4.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Productos de mantenimiento; producto para el cuidado del cuero/fase preparatoria ( )

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.		
Evite las salpicaduras.		
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).		
sin ventilación por extracción localizada		
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.		
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>		
Medidas de carácter general (irritantes oculares)		
Utilice protección adecuada para los ojos.		
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.		
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**4.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Productos de mantenimiento; producto para el cuidado del cuero/fase de uso ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**4.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Productos de mantenimiento; desatascador de desagües ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

sin ventilación por extracción localizada	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Inhalación - eficiencia mínima de $\geq 90$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 4.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Productos de mantenimiento; cuidado del acero inoxidable ( )

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad $\leq 4$ horas / día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 4.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11) / Productos de mantenimiento; cuidado del acero inoxidable; pulverizar y limpiar ( )

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 4 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 4.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

##### 4.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Abrillantadores y ceras (PC31)

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,00897 mg/l (EUSES v2.1)	0,045
Sedimentos de agua dulce	0,048 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,041
Agua de mar	0,000825 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00444 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,037
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,075 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,00952 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,0000758 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,00087 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente -		< 0,01



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

rutas combinadas		
------------------	--	--

#### 4.3.2. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Productos para el cuidado de suelos; abrillantador/impregnante ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	13,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,743 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,274
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,504

#### 4.3.3. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11) / Productos para el cuidado de suelos; abrillantador/impregnante ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	11,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,184
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,22 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,022
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,206

#### 4.3.4. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Productos de mantenimiento; productos para el cuidado de muebles y cuero ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	8,26 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,138
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,743 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,274
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,412

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**4.3.5. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11) / Productos de mantenimiento; productos para el cuidado de muebles y cuero ( )**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	11,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,184
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,631 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,063
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,247

**4.3.6. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Productos de mantenimiento; producto para el cuidado del cuero/fase preparatoria ( )**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,377 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,023
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,16

**4.3.7. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Productos de mantenimiento; producto para el cuidado del cuero/fase de uso ( )**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,275 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,137 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,014
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,018

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**4.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Productos de mantenimiento; desatascador de desagües ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,138 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,274 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,027
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,03

**4.3.9. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Productos de mantenimiento; cuidado del acero inoxidable ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	8,26 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,138
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,743 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,274
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,412

**4.3.10. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11) / Productos de mantenimiento; cuidado del acero inoxidable; pulverizar y limpiar ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	11,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,184
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,631 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,063
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,247

**4.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición****Medio Ambiente**

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

**Salud humana**

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

EE5: Uso generalizado por trabajadores profesionales, Uso final profesional de productos de lavado y limpieza (IFRA GES 4)

### 5.1. Sección de título

<b>Título breve estructurado</b>	:	Uso generalizado por trabajadores profesionales
<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Uso final de los productos de lavado y limpieza</b>	ERC8d, ERC8a,
<b>Trabajador</b>		
<b>ES2</b>	<b>Limpiadores de cocina (fase de uso)</b>	PROC10,

### 5.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

5.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de los productos de lavado y limpieza ()

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 10 %
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 0,198 kg
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0,198 kg
<b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>	
Tipo de depuradora	: Estación de depuración biológica
STP Agua - eficiencia mínima de 0,255 %	
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.

5.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Limpiadores de cocina (fase de uso) ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 3 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Escala de aplicación para extender el	: > 3 m <sup>2</sup> /h

líquido en la superficie	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 4 horas / día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de >= 80 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: Talleres de cualquier tamaño
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 25 °C

### 5.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**5.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de los productos de lavado y limpieza ()**

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,011 mg/l (EUSES v2.1)	0,057
Sedimentos de agua dulce	0,061 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,052
Agua de mar	0,00107 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00573 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,048
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,099 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,00974 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,0000759 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,000885 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

## 5.3.2. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Limpiadores de cocina (fase de uso) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,5 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,058
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,097 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,11
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,168

## 5.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

## Medio Ambiente

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

## Salud humana

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

**EE6: Uso por el consumidor, Uso final para consumidores de productos de lavado y limpieza (IFRA GES 6)****6.1. Sección de título**

<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor
----------------------------------	-------------------------

Medio Ambiente		
<b>ES1</b>	<b>Uso final de los productos de lavado y limpieza</b>	ERC8d, ERC8a,
Consumidor		
<b>ES2</b>	<b>Productos de lavandería y lavavajillas</b>	PC35, PC8_1, PC35_1
<b>ES3</b>	<b>Limpiadores de superficies (líquidos)</b>	PC35,
<b>ES4</b>	<b>Limpiadores de inodoros (líquidos)</b>	PC35,
<b>ES5</b>	<b>Limpiadores de alfombras (líquidos)</b>	PC35,
<b>ES6</b>	<b>Toallitas limpiadoras</b>	PC35,
<b>ES7</b>	<b>Limpiadores de alta presión</b>	PC35, AISE-SP-C0021
<b>ES8</b>	<b>Productos para el cuidado automotriz</b>	PC35, PC6
<b>ES9</b>	<b>Productos de limpieza, pulverizadores de gatillo (limpiadores multiuso, productos sanitarios, limpiacristales)</b>	PC35, PC8_3, PC35_3
<b>ES10</b>	<b>Cuidado de superficies, pulverizadores de gatillo</b>	PC35,
<b>ES11</b>	<b>Limpiador de cocina, Líquidos</b>	PC35., PC24_1
<b>ES12</b>	<b>Limpiador de cocina, Pulverizadores</b>	PC35., PC24_3

**6.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición**

**6.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de los productos de lavado y limpieza ()**

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 10 %
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 0,118 kg
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0,118 kg
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.

**6.2.2. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Productos para lavandería y lavado de platos (PC8\_1, PC35\_1)**



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Sin pulverización
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Cantidad por aplicación	: <= 50 g/evento
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Duración	: Duración de la exposición por eventos 1 h
Frecuencia de uso	: Frecuente
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

### 6.2.3. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiadores de superficies (líquidos) ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Cantidad utilizada por evento	: <= 60 g
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Duración	: Duración de la exposición por eventos 0,33 h
Frecuencia de uso	: Frecuente
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

### 6.2.4. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiadores de inodoros (líquidos) ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Cantidad por aplicación	: <= 55 g/evento
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Duración	: Duración de la exposición por inhalación por evento <= 7 min
Duración	: Duración de la exposición cutánea por evento <= 2 min
Frecuencia de uso	: Frecuente
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: $\geq 2,5 \text{ m}^3$
Tasa de ventilación	: $\geq 2$

**6.2.5. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiadores de alfombras (líquidos)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Cantidad por aplicación	: $\leq 687,5 \text{ g/evento}$
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Cantidad de producto ingerida	: $\leq 0,00184 \text{ g/evento}$
Duración	: Duración de la aplicación $\leq 30 \text{ min}$
Duración	: Duración de la exposición por inhalación por evento $\leq 240 \text{ min}$
Duración	: Duración de la exposición cutánea por evento $\leq 60 \text{ min}$
Frecuencia de uso	: Frecuente
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: $\geq 58 \text{ m}^3$
Tasa de ventilación	: $\geq 0,5$

**6.2.6. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Toallitas ( )**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Frecuencia de uso	: Frecuente

**6.2.7. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiadores de alta presión (AISE-SP-C0021)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido Sin pulverización
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Cantidad por aplicación	:	<= 50 g/evento
Frecuencia de exposición	:	1 eventos/día
Duración	:	Duración de la exposición por eventos <= 5 h
Frecuencia de uso	:	Infrecuente
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores

**6.2.8. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Productos para el cuidado automotriz (PC6)**

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Cantidad por aplicación	:	<= 5,769 g/evento
Frecuencia de exposición	:	1 eventos/día
Cantidad de producto en contacto con la piel	:	<= 0,286 g/evento
Duración	:	Duración de la aplicación <= 20 min
Duración	:	Duración de la exposición por inhalación por evento <= 60 min
Frecuencia de uso	:	Infrecuente
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
tamaño de la habitación	:	>= 15 m <sup>3</sup>
Tasa de ventilación	:	>= 2,5

**6.2.9. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiadores, atomizadores con gatillo (limpiadores para todo uso, productos sanitarios, limpiadores de vidrio) (PC8\_3, PC35\_3)**

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.		
Forma física del producto	:	Atomizadores
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Cantidad por aplicación	:	<= 35 g/evento
Frecuencia de exposición	:	1 eventos/día
Duración	:	Duración de la exposición por eventos 4 h
Frecuencia de uso	:	Frecuente

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores**

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

**6.2.10. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Cuidado de superficies, pulverizadores de gatillo ()****Características del producto (artículo)**

Cubre el porcentaje de la sustancia en el producto hasta el 0,998 %

Forma física del producto : Atomizadores

**Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)**

Cantidad por aplicación : &lt;= 35 g/evento

Frecuencia de exposición : 1 eventos/día

Duración : Duración de la exposición por eventos 4 h

Frecuencia de uso : Frecuente

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores**

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

**6.2.11. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiador de cocina () / Fluidos (PC24\_1)****Características del producto (artículo)**

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

Forma física del producto : Líquido

**Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)**

Cantidad por aplicación : &lt;= 60 g/evento

Frecuencia de exposición : 1 eventos/día

Duración : Duración de la exposición por eventos 0,33 h

Frecuencia de uso : Frecuente

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores**

Uso en interiores o en exteriores : Uso en interiores

**6.2.12. Control de exposición al consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiador de cocina () / Atomizadores (PC24\_3)****Características del producto (artículo)**

Cubre concentraciones de hasta 0,5 %

Forma física del producto : Atomizadores

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Cantidad por aplicación	: <= 35 g/evento
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Duración	: Duración de la exposición por eventos 4 h
Frecuencia de uso	: Frecuente
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

## 6.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

6.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de los productos de lavado y limpieza ( )

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,00741 mg/l (EUSES v2.1)	0,037
Sedimentos de agua dulce	0,04 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,034
Agua de mar	0,000668 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00359 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,03
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,059 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,00938 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,0000758 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,00086 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

6.3.2. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Productos para lavandería y lavado de platos (PC8\_1, PC35\_1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,384 mg/m <sup>3</sup> (AISE REACT)	0,026
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,763 mg/kg pc/día (AISE REACT)	0,153
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,178

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**6.3.3. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiadores de superficies (líquidos) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,028 mg/m <sup>3</sup> (AISE REACT)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,43 mg/kg pc/día (AISE REACT)	0,286
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,288

**6.3.4. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiadores de inodoros (líquidos) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,00011 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,027 mg/kg pc/día (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01

**6.3.5. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiadores de alfombras (líquidos) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,0029 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,295 mg/kg pc/día (ConsExpo web 1.1.0)	0,059
oral	sistémico	Largo plazo	0,033 mg/kg pc/día (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,066

**6.3.6. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Toallitas ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,43 mg/kg pc/día (AISE REACT)	0,286

**6.3.7. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiadores de alta presión (AISE-SP-C0021)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	6,25 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA consumer v3)	0,417
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,429 mg/kg pc/día (ECETOC TRA consumer v3)	0,286

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,702
------------------	-----------	-------------	--	-------

**6.3.8. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Productos para el cuidado automotriz (PC6)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,000024 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,00164 mg/kg pc/día (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01

**6.3.9. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiadores, atomizadores con gatillo (limpiadores para todo uso, productos sanitarios, limpiadores de vidrio) (PC8\_3, PC35\_3)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	5,147 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA consumer v3)	0,343
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,429 mg/kg pc/día (ECETOC TRA consumer v3)	0,286
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,629

**6.3.10. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Cuidado de superficies, pulverizadores de gatillo ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	5,137 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA consumer v3)	0,342
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,426 mg/kg pc/día (ECETOC TRA consumer v3)	0,285
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,628

**6.3.11. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiador de cocina () / Fluidos (PC24\_1)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,028 mg/m <sup>3</sup> (AISE REACT)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,43 mg/kg pc/día (AISE REACT)	0,286
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,288

**6.3.12. Exposición del consumidor: Productos de lavado y limpieza (PC35) / Limpiador de cocina () / Atomizadores (PC24\_3)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,574 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA consumer v3)	0,172
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,715 mg/kg pc/día (ECETOC TRA consumer v3)	0,143
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,314

**6.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición****Medio Ambiente**

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

**Salud humana**

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.



**EE7: Uso por el consumidor, Uso final para consumidores de productos de cuidado del aire (IFRA GES 7)****7.1. Sección de título**

<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor	
<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Uso final de los productos para el cuidado del aire</b>	ERC8a,
<b>Consumidor</b>		
<b>ES2</b>	<b>Ambientadores aerosoles (acuosos, no acuosos, concentrados [miniaerosol], aerosoles de liberación temporizada) para uso del consumidor</b>	PC3_1,
<b>ES3</b>	<b>Difusor de ambiente estático con varillas de ratán</b>	PC3,
<b>ES4</b>	<b>Velas</b>	PC3_2,
<b>ES5</b>	<b>Difusor ambiental eléctrico</b>	PC3_2,

**7.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****7.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de los productos para el cuidado del aire ()**

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 10 %
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 0,652 kg
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0,652 kg
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.

**7.2.2. Control de exposición al consumidor: Cuidado del aire, acción instantánea (atomizadores en aerosol) (PC3\_1) / Ambientadores aerosoles (acuosos, no acuosos, concentrados [miniaerosol], aerosoles de liberación temporizada) para uso del consumidor ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 0,25 %	
Forma física del producto	: aerosol Atomizadores
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Cantidad por aplicación	: <= 10 g/evento
Frecuencia de exposición	: 4 eventos/día

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Duración	:	Duración de la exposición por eventos 15 min
Frecuencia de uso	:	Frecuente
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores

## 7.2.3. Control de exposición al consumidor: Productos de higienización del aire (PC3) / Difusor de ambiente estático con varillas de ratán ()

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre concentraciones de hasta 89,8 %		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Cantidad por aplicación	:	<= 367 g/evento
Frecuencia de exposición	:	1 eventos/día
Cantidad de producto en contacto con la piel	:	<= 0,6 g/evento
Duración	:	Duración de la aplicación <= 90,3 d
Duración	:	Duración de la exposición por inhalación por evento <= 90,3 d
Frecuencia de uso	:	Infrecuente
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
tamaño de la habitación	:	>= 20 m3
Tasa de ventilación	:	>= 0,6

## 7.2.4. Control de exposición al consumidor: Cuidado ambiental, acción continua (sólido y líquido) (PC3\_2) / Velas ()

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre concentraciones de hasta 9,98 %		
Forma física del producto	:	Sin pulverización
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Cantidad por aplicación	:	<= 50 g/evento
Frecuencia de exposición	:	1 eventos/día
Duración	:	Duración de la exposición 8 h
Frecuencia de uso	:	Frecuente
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**7.2.5. Control de exposición al consumidor: Cuidado ambiental, acción continua (sólido y líquido) (PC3\_2) / Difusor ambiental eléctrico ( )**

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 49,9 %	
Forma física del producto	: Sin pulverización
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Cantidad por aplicación	: <= 50 g/evento
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Duración	: Duración de la exposición 8 h
Frecuencia de uso	: Frecuente
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

**7.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****7.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de los productos para el cuidado del aire ( )**

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,034 mg/l (EUSES v2.1)	0,17
Sedimentos de agua dulce	0,183 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,155
Agua de mar	0,00333 mg/l (EUSES v2.1)	0,017
Sedimento marino	0,018 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,151
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,325 mg/l (EUSES v2.1)	0,033
Suelo agrícola	0,012 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,0000759 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,00138 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

**7.3.2. Exposición del consumidor: Cuidado del aire, acción instantánea (atomizadores en aerosol) (PC3\_1) / Ambientadores aerosoles (acuosos, no acuosos, concentrados [miniaerosol], aerosoles de liberación temporizada) para uso del consumidor ( )**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	4,348 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0,29

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			consumer v3)	
--	--	--	--------------	--

### 7.3.3. Exposición del consumidor: Productos de higienización del aire (PC3) / Difusor de ambiente estático con varillas de ratán ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,4 mg/m <sup>3</sup> (ConsExpo web 1.1.0)	0,093
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,296 mg/kg pc/día (ConsExpo web 1.1.0)	0,059
oral	sistémico	Largo plazo	0,014 mg/kg pc/día (ConsExpo web 1.1.0)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,155

### 7.3.4. Exposición del consumidor: Cuidado ambiental, acción continua (sólido y líquido) (PC3\_2) / Velas ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,011 mg/m <sup>3</sup> (AISE REACT)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,059 mg/kg pc/día (ECETOC TRA consumer v3)	0,012
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,013

### 7.3.5. Exposición del consumidor: Cuidado ambiental, acción continua (sólido y líquido) (PC3\_2) / Difusor ambiental eléctrico ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,057 mg/m <sup>3</sup> (AISE REACT)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,297 mg/kg pc/día (ECETOC TRA consumer v3)	0,059
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,063

## 7.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

#### Medio Ambiente

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

**AUGEO® CLEAN MULTI**

Fecha de revisión 26.06.2023

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

Salud humana

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

**EE8: Uso por el consumidor, Esmaltes y mezclas de ceras para uso final de consumidores (IFRA GES 9)****8.1. Sección de título**

<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor	
<b>Medio Ambiente</b>		
<b>ES1</b>	<b>Usos finales de las mezclas de pulimentos y ceras</b>	ERC8a,
<b>Consumidor</b>		
<b>ES2</b>	<b>Abrillantadores, ceras/cremas (suelos, muebles, calzado)</b>	PC31_1
<b>ES3</b>	<b>Abrillantadores, pulverizador (muebles, calzado)</b>	PC31, PC23_2, PC31_2

**8.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****8.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Usos finales de las mezclas de pulimentos y ceras ()**

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 10 %
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 0,118 kg
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0,118 kg
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.

**8.2.2. Control de exposición al consumidor: Abrillantadores, cera/crema (piso, muebles, zapatos) (PC31\_1)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 0,1 %	
Forma física del producto	: Sin pulverización
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Cantidad por aplicación	: <= 550 g/evento
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Duración	: Duración de la exposición por eventos 4 h
Frecuencia de uso	: Frecuente
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores</b>	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
-----------------------------------	---------------------

### 8.2.3. Control de exposición al consumidor: Abrillantadores y ceras (PC31) / Abrillantadores, atomizador (muebles, zapatos) (PC23\_2, PC31\_2)

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 0,1 %	
Forma física del producto	: Atomizadores
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Cantidad por aplicación	: <= 135 g/evento
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Duración	: Duración de la exposición por eventos 4 h
Frecuencia de uso	: Frecuente
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

### 8.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 8.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Usos finales de las mezclas de pulimentos y ceras ()

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,00741 mg/l (EUSES v2.1)	0,037
Sedimentos de agua dulce	0,04 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,034
Agua de mar	0,000668 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00359 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,03
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,059 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,00938 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,0000758 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,00086 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

#### 8.3.2. Exposición del consumidor: Abrillantadores, cera/crema (piso, muebles, zapatos) (PC31\_1)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

inhalación	sistémico	Largo plazo	8,088 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA consumer v3)	0,539
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,143 mg/kg pc/día (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,568

**8.3.3. Exposición del consumidor: Abrillantadores y ceras (PC31) / Abrillantadores, atomizador (muebles, zapatos) (PC23\_2, PC31\_2)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,985 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA consumer v3)	0,132
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,143 mg/kg pc/día (ECETOC TRA consumer v3)	0,029
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,161

**8.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**
**Medio Ambiente**

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

**Salud humana**

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.



## EE9: Formulación o reenvasado, Formulación industrial de productos para el cuidado personal

## 9.1. Sección de título

<b>Título breve estructurado</b>	: Formulación o reenvasado
----------------------------------	----------------------------

Medio Ambiente		
ES1	Formulación industrial de productos para el cuidado personal	ERC2,
Trabajador		
ES2	Exposiciones generales al proceso, ningún muestreo	PROC1,, CS57
ES3	Exposiciones generales al proceso, con colección de muestras	PROC2,, CS56
ES4	Exposiciones generales al proceso	PROC3,
ES5	Exposiciones generales, proceso abierto por lotes, incluidos aerosoles	PROC4,
ES6	Procesos por lotes a temperaturas elevadas (por ejemplo, fabricación de resinas disolventes, fabricación de grasas)	PROC3,
ES7	Recogida de muestras	PROC3,
ES8	Actividades de laboratorio	PROC15, CS36
ES9	Transferencias a granel, Transferencias por tambos/lotos	PROC8b, CS14, CS8
ES10	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)	PROC5, CS30
ES11	Transferencia de/vertido desde los contenedores, Manual	PROC8a, CS22, CS34
ES12	Tableteado, compresión, extrusión o peletización	PROC14
ES13	Llenado de tambos y pequeños envases	PROC9, CS6
ES14	Limpieza y mantenimiento	PROC8a,
ES15	Almacenamiento	PROC1,
ES16	Almacenamiento	PROC2,

## 9.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

## 9.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Formulación industrial de productos para el cuidado personal ()

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Cantidad anual por sitio	: <= 500 t
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 5 t
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0 kg
Emisión local diaria máxima en el aire	: 5 t

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales</b>	
Tipo de depuradora	: Estación de depuración biológica
Tratamiento de lodos de depuradora	: El fango de alcantarillado puede recuperarse con fines agrícolas u hortícolas
Efluente de depuradora	: 2.000 m3/d
STP Agua - eficiencia mínima de 0,255 %	
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Consideraciones particulares sobre las operaciones de tratamiento de residuos
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>	
Caudal de aguas superficiales receptoras	: 18.000 m3/d

**9.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) / Exposiciones generales al proceso () / ningún muestreo (CS57)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**9.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Exposiciones generales al proceso () / con colección de muestras (CS56)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de >= 80 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**9.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Exposiciones generales al proceso ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Proceso por lotes cerrados con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**9.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Exposiciones generales, proceso abierto por lotes, incluidos aerosoles ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad $\leq 1$ h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	
Inhalación - eficiencia mínima de $\geq 90$ %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**9.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Procesos por lotes a temperaturas elevadas (por ejemplo, fabricación de resinas disolventes, fabricación de grasas) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de >= 90 %	
Proceso por lotes cerrados con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**9.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Recogida de muestras ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Proceso por lotes cerrados con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 9.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Actividades de laboratorio (CS36)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad $\leq 1$ h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	
Inhalación - eficiencia mínima de $\geq 90\%$	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**9.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencias a granel (CS14) / Transferencias por tambos/lotos (CS8)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de >= 95 %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de >= 80 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**9.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotos (PROC5) / Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (CS30)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido aerosol
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de >= 90 %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de >= 80 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**9.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de/vertido desde los contenedores (CS22) / Manual (CS34)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de >= 90 %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de >= 80 %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**9.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local Inhalación - eficiencia mínima de $\geq 90$ %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**9.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Llenado de tambos y pequeños envases (CS6)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
Ventilación por extracción local	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Inhalación - eficiencia mínima de $\geq 90$ %	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 9.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Limpieza y mantenimiento ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 0,8 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad $\leq 4$ h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	
sin ventilación por extracción localizada	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 9.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) / Almacenamiento ()

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Uso en procesos cerrados, exposición improbable	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**9.2.16. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Almacenamiento ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad <= 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos.	
Evite las salpicaduras.	
Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional	
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores**

Uso en interiores o en exteriores : Uso al aire libre

Temperatura : Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**9.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****9.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Formulación industrial de productos para el cuidado personal ()**

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,00151 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimentos de agua dulce	0,00813 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Agua de mar	0,0000787 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,000423 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Planta de tratamiento de aguas residuales	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,253 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,101
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,381 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	0,025
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,903 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	0,181
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		0,206

**9.3.2. Exposición del trabajador: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) / Exposiciones generales al proceso () / ningún muestreo (CS57)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,011 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01

**9.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Exposiciones generales al proceso () / con colección de muestras (CS56)**

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,101 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,274 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,027
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,046

**9.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Exposiciones generales al proceso ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,304 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,138 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,014
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,069

**9.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Exposiciones generales, proceso abierto por lotes, incluidos aerosoles ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,372 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,146

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**9.3.6. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Procesos por lotes a temperaturas elevadas (por ejemplo, fabricación de resinas disolventes, fabricación de grasas) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,69 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,069
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,075

**9.3.7. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Recogida de muestras ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,652 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,138 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,014
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,041

**9.3.8. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Actividades de laboratorio (CS36)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,068 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,016

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**9.3.9. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencias a granel (CS14) / Transferencias por tambos/lotos (CS8)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,275 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,742 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,274
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,279

**9.3.10. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) (CS30)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,753 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,742 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,274
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,32

**9.3.11. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Transferencia de/vertido desde los contenedores (CS22) / Manual (CS34)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,101 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,018
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,742 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,274
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,293

**9.3.12. Exposición del trabajador: Tableteado, compresión, extrusión, formación de pastillas, granulación (PROC14)**

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,753 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,686 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,069
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,114

**9.3.13. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Llenado de tambos y pequeños envases (CS6)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,753 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,372 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,183

**9.3.14. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Limpieza y mantenimiento ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,304 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,274 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,027
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,082

**9.3.15. Exposición del trabajador: Uso en procesos cerrados, exposición improbable (PROC1) / Almacenamiento ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la	Indicador de	Nivel de exposición	RCR
-------------------	-----------------	--------------	---------------------	-----

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

	salud	exposición		
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,00385 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01

### 9.3.16. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Almacenamiento ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,385 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,37 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,143

### 9.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

#### Medio Ambiente

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

#### Salud humana

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

## EE10: Formulación o reenvasado, Formulación industrial de productos finales para el cuidado personal

## 10.1. Sección de título

<b>Título breve estructurado</b>	: Formulación o reenvasado
----------------------------------	----------------------------

Medio Ambiente		
ES1	Productos finales de formulación industrial	ERC2,
Trabajador		
ES2	Carga/descarga	PROC8b,
ES3	Muestreo de las mercancías recibidas	PROC2,
ES4	Control de calidad de las mercancías recibidas	PROC15,
ES5	Almacenamiento	PROC1,
ES6	Mezcla en sistema cerrado, incluido el equipo de proceso de llenado	PROC3,
ES7	Mezcla por lotes con contacto significativo, incluido el proceso de llenado	PROC5,
ES8	Mantenimiento y limpieza	PROC8a,
ES9	Muestreo de compuestos	PROC2,
ES10	Control de calidad de los compuestos	PROC15,
ES11	Carga/descarga de/en buques/grandes	PROC8b,
ES12	Trasvase a recipientes pequeños	PROC9,
ES13	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización	PROC14

## 10.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

## 10.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Productos finales de formulación industrial ()

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 100 %
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 5 t
Cantidad anual por sitio	: <= 500 t
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0 kg
Emisión local diaria máxima en el aire	: 5000 kg
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	: El fango de alcantarillado puede recuperarse con fines agrícolas u hortícolas

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Efluente de depuradora	: 2.000 m3/d
STP Agua - eficiencia mínima de 0,255 %	
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>	
Caudal de aguas superficiales receptoras	: 18.000 m3/d

### 10.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 0,4 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de las mercancías recibidas ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25 %.	
Forma física del producto	: Líquido

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 10.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de las mercancías recibidas ( )

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 10.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Almacenamiento ( )

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Uso en procesos cerrados, exposición improbable Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**10.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Mezcla en sistema cerrado, incluido el equipo de proceso de llenado ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado. Proceso por lotes cerrados con exposición controlada ocasional	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**10.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Mezcla por lotes con contacto significativo, incluido el proceso de llenado ( )**

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre concentraciones de hasta 0,4 %		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.		
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>		
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.		
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**10.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Mantenimiento y limpieza ( )**

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.		

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**10.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de compuestos ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**10.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de los compuestos ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga de/en buques/grandes ()

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Trasvase a recipientes pequeños ()

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 10.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (PROC14)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**10.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****10.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Productos finales de formulación industrial ( )**

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,00151 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimentos de agua dulce	0,00813 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Agua de mar	0,0000787 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,000423 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
Planta de tratamiento de aguas residuales	0 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,253 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,101
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,381 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	0,025
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,903 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	0,181
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		0,206

**10.3.2. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga ( )**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,146
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de las mercancías recibidas ( )**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,822 mg/kg pc/día (ECETOC TRA)	0,082

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			worker v3)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,088
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.4. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de las mercancías recibidas ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,652 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,204 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,02
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,048
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Almacenamiento ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,00661 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,02 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.6. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Mezcla en sistema cerrado, incluido el equipo de proceso de llenado ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	5,947 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,099
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,414 mg/kg pc/día	0,041

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			(ECETOC TRA worker v3)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,141
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.7. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Mezcla por lotes con contacto significativo, incluido el proceso de llenado ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,652 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,165
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Mantenimiento y limpieza ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,304 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,192
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.9. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de compuestos ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,055 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,137 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,014
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,015
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.10. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de los compuestos ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,275 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.11. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga de/en buques/grandes ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,146
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.12. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Traslado a recipientes pequeños ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,686 mg/kg pc/día	0,069

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			(ECETOC TRA worker v3)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo	(ECETOC TRA worker v3)	0,078
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.3.13. Exposición del trabajador: Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, peletización (PROC14)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,753 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,343 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,034
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,08
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**10.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición****Medio Ambiente**

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

**Salud humana**

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

**EE11: Uso por el consumidor, Uso final de productos cosméticos****11.1. Sección de título**

<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor
----------------------------------	-------------------------

Medio Ambiente		
<b>ES1</b>	<b>Uso final de productos cosméticos</b>	ERC8a,
Consumidor		
<b>ES2</b>	<b>Uso final de productos cosméticos</b>	PC39,
<b>ES3</b>	<b>Uso final de productos cosméticos</b>	PC28,

**11.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****11.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de productos cosméticos ()**

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 10 %
Cantidad diaria para un amplio uso dispersivo	: <= 0,275 kg
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0,275 kg
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.

**11.2.2. Control de exposición al consumidor: Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39) / Uso final de productos cosméticos ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Frecuencia de uso	: Frecuente
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

**11.2.3. Control de exposición al consumidor: Perfumes, fragancias (PC28) / Uso final de productos cosméticos ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Frecuencia de uso	: Frecuente
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

### 11.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

#### 11.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de productos cosméticos ()

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,015 mg/l (EUSES v2.1)	0,076
Sedimentos de agua dulce	0,082 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,069
Agua de mar	0,00145 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,0078 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,066
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,137 mg/l (EUSES v2.1)	0,014
Suelo agrícola	0,01 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,0000759 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,00091 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

#### 11.3.2. Exposición del consumidor: Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39) / Uso final de productos cosméticos ()

Información adicional sobre estimación de la exposición
Conforme al artículo 14 (5b) del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006, no es necesario llevar a cabo una estimación de la exposición y caracterización del riesgo para la salud humana para usos finales en productos cosméticos que entran en el ámbito de la Directiva 76/768/CEE.

#### 11.3.3. Exposición del consumidor: Perfumes, fragancias (PC28) / Uso final de productos cosméticos ()

Información adicional sobre estimación de la exposición
Conforme al artículo 14 (5b) del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006, no es necesario llevar a cabo una



estimación de la exposición y caracterización del riesgo para la salud humana para usos finales en productos cosméticos que entran en el ámbito de la Directiva 76/768/CEE.

#### 11.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

##### Medio Ambiente

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

##### Salud humana

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

## EE12: Formulación o reenvasado, Formulación industrial de compuestos cosméticos

## 12.1. Sección de título

<b>Título breve estructurado</b>	: Formulación o reenvasado
----------------------------------	----------------------------

Medio Ambiente		
ES1	Formulación	ERC2, SU 10
Trabajador		
ES2	Carga/descarga	PROC8b,
ES3	Muestreo de las mercancías recibidas	PROC2,
ES4	Control de calidad de las mercancías recibidas	PROC15,
ES5	Almacenamiento	PROC1,
ES6	Mezcla en sistema cerrado, incluido el equipo de proceso de llenado	PROC3,
ES7	Mezcla por lotes con contacto significativo, incluido el proceso de llenado	PROC5,
ES8	Mantenimiento y limpieza	PROC8a,
ES9	Muestreo de compuestos	PROC2,
ES10	Control de calidad de los compuestos	PROC15,
ES11	Carga/descarga de/en buques/grandes	PROC8b,
ES12	Trasvase a recipientes pequeños	PROC9,

## 12.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

## 12.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Formulación (SU 10)

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 100 %
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 1,8 t
Cantidad anual por sitio	: <= 360 t
Días de emisión (días/año):	: >= 200
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 3,6 kg
Emisión local diaria máxima en el aire	: 45 kg
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	: El fango de alcantarillado puede recuperarse con fines agrícolas u hortícolas
Efluente de depuradora	: 2.000 m3/d

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

STP Agua - eficiencia mínima de 0,255 %	
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>	
Caudal de aguas superficiales receptoras	: 18.000 m3/d

### 12.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 0,8 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 12.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de las mercancías recibidas ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.		
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>		
Medidas de carácter general (irritantes oculares)		
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.		
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 12.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de las mercancías recibidas ()

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.		
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>		
Medidas de carácter general (irritantes oculares)		
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.		
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 12.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Almacenamiento ()

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Uso en procesos cerrados, exposición improbable Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**12.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Mezcla en sistema cerrado, incluido el equipo de proceso de llenado ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado. Proceso por lotes cerrados con exposición controlada ocasional	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**12.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Mezcla por lotes con contacto significativo, incluido el proceso de llenado ( )**

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre concentraciones de hasta 0,8 %		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.		
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>		
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.		
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**12.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Mantenimiento y limpieza ( )**

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre concentraciones de hasta 0,8 %		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.		

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**12.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de compuestos ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**12.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de los compuestos ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25 %.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 12.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga de/en buques/grandes ()

Características del producto (artículo)	
Cubre concentraciones de hasta 0,8 %	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 12.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Trasvase a recipientes pequeños ()

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 25 %.	



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## 12.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

## 12.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Formulación (SU 10)

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,181 mg/l (EUSES v2.1)	0,905
Sedimentos de agua dulce	0,974 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,823
Agua de mar	0,018 mg/l (EUSES v2.1)	0,09
Sedimento marino	0,097 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,82
Planta de tratamiento de aguas residuales	1,795 mg/l (EUSES v2.1)	0,18
Suelo agrícola	0,029 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,012
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,00693 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,02 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

## 12.3.2. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			(ECETOC TRA worker v3)	
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,146
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de las mercancías recibidas ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,37 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,146
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.3.4. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de las mercancías recibidas ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,753 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,34 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,034
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,08
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinaria en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Almacenamiento ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
-------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	-----

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

inhalación	sistémico	Largo plazo	0,011 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.3.6. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Mezcla en sistema cerrado, incluido el equipo de proceso de llenado ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	9,912 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,165
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,69 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,069
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,234
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.3.7. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Mezcla por lotes con contacto significativo, incluido el proceso de llenado ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,652 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,165
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Mantenimiento y limpieza ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

inhalación	sistémico	Largo plazo	3,304 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,192
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.3.9. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de compuestos ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,33 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,822 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,082
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,088
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.3.10. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de los compuestos ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,625 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,204 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,02
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,048
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.3.11. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga de/en buques/grandes ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,146
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.3.12. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Tránsito a recipientes pequeños ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,304 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutáneo	sistémico	Largo plazo	4,116 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,412
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,467
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**12.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición**
**Medio Ambiente**

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

**Salud humana**

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

## EE13: Formulación o reenvasado, Industrial, Formulación de productos finales perfumados (IFRA GES 2)

## 13.1. Sección de título

<b>Título breve estructurado</b>	: Formulación o reenvasado
----------------------------------	----------------------------

Medio Ambiente		
ES1	Productos finales de formulación industrial	ERC2,
Trabajador		
ES2	Carga/descarga	PROC8b,
ES3	Muestreo de las mercancías recibidas	PROC2,
ES4	Control de calidad de las mercancías recibidas	PROC15,
ES5	Almacenamiento	PROC1,
ES6	Mezcla en sistema cerrado, incluido el equipo de proceso de llenado	PROC3,
ES7	Mezcla por lotes con contacto significativo, incluido el proceso de llenado	PROC5,
ES8	Mantenimiento y limpieza	PROC8a,
ES9	Muestreo de compuestos	PROC2,
ES10	Control de calidad de los compuestos	PROC15,
ES11	Carga/descarga de/en buques/grandes	PROC8b,
ES12	Trasvase a recipientes pequeños	PROC9,
ES13	Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización	PROC14

## 13.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

## 13.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Productos finales de formulación industrial ()

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 1,186 t
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 100 %
Cantidad anual por sitio	: <= 1190 t
Días de emisión (días/año):	: >= 250
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 2,372 kg
Emisión local diaria máxima en el aire	: 29,65 kg
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	: El fango de alcantarillado puede recuperarse con fines agrícolas u

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Efluente de depuradora	: hortícolas 2.000 m3/d
STP	
Agua - eficiencia mínima de 0,255 %	
<b>Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)</b>	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición del medio ambiente</b>	
Caudal de aguas superficiales receptoras	: 18.000 m3/d

**13.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**13.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de las mercancías recibidas ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 13.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de las mercancías recibidas ( )

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 13.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinera en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Almacenamiento ( )



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Uso en procesos cerrados, exposición improbable Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**13.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Mezcla en sistema cerrado, incluido el equipo de proceso de llenado ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado. Proceso por lotes cerrados con exposición controlada ocasional	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

121 / 171



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**13.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Mezcla por lotes con contacto significativo, incluido el proceso de llenado ( )**

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.		
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>		
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.		
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**13.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Mantenimiento y limpieza ( )**

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.		

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**13.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de compuestos ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**13.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de los compuestos ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día

PRCO90063327  
Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 13.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga de/en buques/grandes ()

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 13.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Trasvase a recipientes pequeños ()

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

### 13.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización (PROC14)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**13.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****13.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Productos finales de formulación industrial ( )**

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,12 mg/l (EUSES v2.1)	0,599
Sedimentos de agua dulce	0,644 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,545
Agua de mar	0,012 mg/l (EUSES v2.1)	0,06
Sedimento marino	0,064 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,541
Planta de tratamiento de aguas residuales	1,183 mg/l (EUSES v2.1)	0,118
Suelo agrícola	0,034 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,014
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,023 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,063 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	0,013
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		0,014

**13.3.2. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga ( )**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,146
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**13.3.3. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de las mercancías recibidas ( )**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,055 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,137 mg/kg pc/día (ECETOC TRA)	0,014

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			worker v3)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,015
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**13.3.4. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de las mercancías recibidas ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,275 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**13.3.5. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Almacenamiento ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,0011 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,0034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**13.3.6. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Mezcla en sistema cerrado, incluido el equipo de proceso de llenado ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,991 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,069 mg/kg pc/día	< 0,01

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			(ECETOC TRA worker v3)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,023
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**13.3.7. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Mezcla por lotes con contacto significativo, incluido el proceso de llenado ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,652 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,165
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**13.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Mantenimiento y limpieza ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,304 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,192
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**13.3.9. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Muestreo de compuestos ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,055 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,137 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,014
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,015
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 13.3.10. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Control de calidad de los compuestos ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,275 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 13.3.11. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Carga/descarga de/en buques/grandes ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,146
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 13.3.12. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Traslado a recipientes pequeños ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,686 mg/kg pc/día	0,069

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			(ECETOC TRA worker v3)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,078
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

### 13.3.13. Exposición del trabajador: Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, peletización (PROC14)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,753 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,343 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,034
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,08
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

### 13.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

#### Medio Ambiente

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

#### Salud humana

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

## EE14: Formulación o reenvasado, Formulación de compuestos de fragancias (IFRA GES 1)

## 14.1. Sección de título

<b>Título breve estructurado</b>	: Formulación o reenvasado
----------------------------------	----------------------------

Medio Ambiente		
ES1	Formulación de compuestos de fragancias (IFRA GES 1)	ERC2,
Trabajador		
ES2	Transferencias de material desde/hacia buques/contenedores en instalaciones específicas (IFRA F-1)	PROC8b, CS1
ES3	Almacenamiento (IFRA F-2)	PROC1, CS2
ES4	Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) en proceso discontinuo, incluido el llenado del equipo y la recogida de muestras (IFRA F-3)	PROC3, CS3
ES5	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) en proceso discontinuo, incluido el llenado del equipo y la recogida de muestras (IFRA F-4)	PROC5, CS4
ES6	Laboratorio de control de calidad (IFRA F-5)	PROC15, CS5
ES7	Trasvase de sustancias o preparados a recipientes pequeños (línea de llenado específica, incluido el pesaje) (IFRA F-6)	PROC9, CS6
ES8	Limpieza y mantenimiento del equipo (IFRA F-7)	PROC8a, CS7

## 14.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

## 14.2.1. Control de exposición ambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Formulación de compuestos de fragancias (IFRA GES 1) ()

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Cantidad diaria por emplazamiento	: <= 0,507 t
Cantidad anual por sitio	: <= 507 t
Días de emisión (días/año):	: >= 250
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 1,014 kg
Emisión local diaria máxima en el aire	: 12,67 kg
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
Tipo de depuradora	: Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Tratamiento de lodos de depuradora	: El fango de alcantarillado puede recuperarse con fines agrícolas u hortícolas
Efluente de depuradora	: 2.000 m3/d
STP Agua - eficiencia mínima de 0,255 %	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)**

Tratamiento de residuos	:	Consideraciones particulares sobre las operaciones de tratamiento de residuos
-------------------------	---	-------------------------------------------------------------------------------

**14.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencias de material desde/hacia buques/contenedores en instalaciones específicas (IFRA F-1) (CS1)****Características del producto (artículo)**

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

Forma física del producto	:	Líquido
---------------------------	---	---------

**Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)**

Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 1 h/día
-------------------	---	----------------------------------

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).  
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

Utilice protección adecuada para los ojos.

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.

**Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores**

Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
-----------------------------------	---	-------------------

Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C
-------------	---	----------------------------------------------------

**14.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Almacenamiento (IFRA F-2) (CS2)****Características del producto (artículo)**

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.

Forma física del producto	:	Líquido
---------------------------	---	---------

**Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)**

Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 1 h/día
-------------------	---	----------------------------------

**Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo**

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).  
Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**14.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) en proceso discontinuo, incluido el llenado del equipo y la recogida de muestras (IFRA F-3) (CS3)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**14.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) en proceso discontinuo, incluido el llenado del equipo y la recogida de muestras (IFRA F-4) (CS4)**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**14.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Laboratorio de control de calidad (IFRA F-5) (CS5)**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**14.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Tránsito de sustancias o preparados a recipientes pequeños (línea de llenado específica, incluido el pesaje) (IFRA F-6) (CS6)**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora).	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 14.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Limpieza y mantenimiento del equipo (IFRA F-7) (CS7)

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Avanzado.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 14.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

##### 14.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Formulación en mezcla (ERC2) / Formulación de compuestos de fragancias (IFRA GES 1) ()

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,052 mg/l (EUSES v2.1)	0,26
Sedimentos de agua dulce	0,28 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,237
Agua de mar	0,00514 mg/l (EUSES v2.1)	0,026
Sedimento marino	0,028 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,233

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Planta de tratamiento de aguas residuales	0,506 mg/l (EUSES v2.1)	0,051
Suelo agrícola	0,02 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,00973 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,027 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

**14.3.2. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Transferencias de material desde/hacia buques/contenedores en instalaciones específicas (IFRA F-1) (CS1)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,146
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**14.3.3. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes. (PROC1) / Almacenamiento (IFRA F-2) (CS2)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,0034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**14.3.4. Exposición del trabajador: Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. (PROC3) / Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) en proceso discontinuo, incluido el llenado del equipo y la recogida de muestras (IFRA F-3) (CS3)**

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com





## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,991 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,069 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,023
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**14.3.5. Exposición del trabajador: Mezclado en procesos por lotes (PROC5) / Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) en proceso discontinuo, incluido el llenado del equipo y la recogida de muestras (IFRA F-4) (CS4)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,652 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,028
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,165
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**14.3.6. Exposición del trabajador: Uso como reactivo de laboratorio (PROC15) / Laboratorio de control de calidad (IFRA F-5) (CS5)**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,275 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,034 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		< 0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**14.3.7. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) (PROC9) / Trasvase de sustancias o preparados a recipientes pequeños (línea de llenado específica, incluido el pesaje) (IFRA F-6) (CS6)**

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,686 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,069
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,078
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

#### 14.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Limpieza y mantenimiento del equipo (IFRA F-7) (CS7)

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,304 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,055
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,192
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

#### 14.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

##### Medio Ambiente

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

##### Salud humana

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

**EE15: Uso generalizado por trabajadores profesionales, Usos profesionales, productos finales****15.1. Sección de título**

<b>Título breve estructurado</b>	: Uso generalizado por trabajadores profesionales
----------------------------------	---------------------------------------------------

Medio Ambiente		
ES1	Uso final profesional de productos de lavado y limpieza (IFRA GES 4)	ERC8d,
Trabajador		
ES2	Uso como disolvente de fragancias en diversos productos (detergentes, productos de lavandería, productos lavavajillas, limpiadores de cocina, productos sanitarios)	PROC8a,
ES3	Uso de detergentes y acondicionadores	PROC8a,
ES4	El uso como disolvente de fragancias en diversos productos (limpiadores de uso general, productos de lavandería, limpiadores de suelos y alfombras)	PROC8a,
ES5	Uso como disolvente de fragancias en diversos productos (productos de lavandería, productos lavavajillas, limpiadores de cocinas y de desagües)	PROC8a,
ES6	Prespotter/quitamanchas	PROC11,
ES7	Productos lavavajillas (fase de uso)	PROC10,
ES8	Productos de lavado y aclarado de vajillas (fase preparatoria)	PROC8b,
ES9	Productos de lavado y aclarado de vajillas (fase de uso)	PROC2,
ES10	Uso como disolvente de fragancias en diversos productos	PROC10,
ES11	Limpiador de uso general, rociar y limpiar (fase de uso)	PROC11,
ES12	Limpiadores de cocina (fase de uso)	PROC10,
ES13	Uso como disolvente de fragancias en diversos productos	PROC11,
ES14	Desincrustante	PROC13,
ES15	Limpiador de hornos y parrillas	PROC10,
ES16	Limpiadores de suelos (fase preparatoria)	PROC8a,
ES17	Limpiadores de suelos, rociar y limpiar (fase de uso)	PROC11,
ES18	Uso como disolvente de fragancias en diversos productos	PROC8a,
ES19	Productos de lavado y desparafinado de coches (fase de uso)	PROC4,
ES20	Proceso de pulverización y aclarado (fase de uso)	PROC11,
ES21	Limpiadores de barcos (proceso de uso)	PROC10,
ES22	Limpiador de superficies: alta y media presión (fase preparatoria)	PROC8a,
ES23	Limpiador de superficies: alta y media presión (fase de uso)	PROC11,
ES24	Productos sanitarios (proceso preparatorio)	PROC8a,
ES25	Productos sanitarios (fase de uso)	PROC4,
ES26	Productos sanitarios: proceso de inmersión (proceso preparatorio)	PROC8a,
ES27	Productos sanitarios: proceso de inmersión (fase de uso)	PROC13,
ES28	Uso como disolvente de fragancias en diversos productos	PROC11,

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

## 15.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición

15.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso final profesional de productos de lavado y limpieza (IFRA GES 4) ()

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 10 %
Cantidad diaria para un amplio uso dispersivo	: 0,198 kg
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0,198 kg
Condiciones y medidas relativas a la planta de tratamiento de aguas residuales	
STP Agua - eficiencia mínima de 0,255 %	
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.

15.2.2. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos (detergentes, productos de lavandería, productos lavavajillas, limpiadores de cocina, productos sanitarios) ()

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.3. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Uso de detergentes y acondicionadores ( )**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.4. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / El uso como disolvente de fragancias en diversos productos (limpiadores de uso general, productos de lavandería, limpiadores de suelos y alfombras) ( )**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras.	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.5. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos (productos de lavandería, productos lavavajillas, limpiadores de cocinas y de desagües) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.6. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11) / Prespotter/quitamanchas ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
Velocidad de aplicación muy baja (< 0,03 l/minuto)	
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de >= 90 % Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: Talleres de cualquier tamaño
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 25 °C
Distancia desde el trabajador hasta la fuente de emisión < 1 m	

### 15.2.7. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Productos lavavajillas (fase de uso) ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de >= 80 % Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.8. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Productos de lavado y aclarado de vajillas (fase preparatoria) ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.9. Control de la exposición de los trabajadores: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Productos de lavado y aclarado de vajillas (fase de uso) ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Proceso continuo cerrado con exposición controlada ocasional Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.10. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos. Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.11. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11) / Limpiador de uso general, rociar y limpiar (fase de uso) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
Baja velocidad de aplicación (0,03 - 0,3 l/minuto)	
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 90\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: Talleres de cualquier tamaño
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 25 °C
Distancia desde el trabajador hasta la fuente de emisión < 1 m	

#### 15.2.12. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Limpiadores de cocina (fase de uso) ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Escala de aplicación para extender el líquido en la superficie	: > 3 m <sup>2</sup> /h
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: Talleres de cualquier tamaño
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 25 °C
Distancia desde el trabajador hasta la fuente de emisión < 1 m	

**15.2.13. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.14. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Desincrustante ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.15. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Limpiador de hornos y parrillas ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.16. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Limpiadores de suelos (fase preparatoria) ()**

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.17. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11) / Limpiadores de suelos, rociar y limpiar (fase de uso) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
Baja velocidad de aplicación (0,03 - 0,3 l/minuto)	
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico. Segregación de la fuente: sin segregación	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 90\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
tamaño de la habitación	: Talleres de cualquier tamaño
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 25 °C

**15.2.18. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$ Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.19. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Productos de lavado y desparafinado de coches (fase de uso) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

#### 15.2.20. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11) / Proceso de pulverización y aclarado (fase de uso) ()

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 1 h/día
Velocidad de aplicación moderada (0,3 - 3 l/minuto)	
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico. Sin contención	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 90$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 25 °C
Distancia desde el trabajador hasta la fuente de emisión < 1 m	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**15.2.21. Control de la exposición de los trabajadores: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Limpiadores de barcos (proceso de uso) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Escala de aplicación para extender el líquido en la superficie	: > 3 m <sup>2</sup> /h
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 25 °C
Distancia desde el trabajador hasta la fuente de emisión < 1 m	

**15.2.22. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Limpiador de superficies: alta y media presión (fase preparatoria) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 0,25 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.23. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11) / Limpiador de superficies: alta y media presión (fase de uso) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre concentraciones de hasta 15 %	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Duración	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas
Velocidad de aplicación moderada (0,3 - 3 l/minuto)	
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares)	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80\%$	
Llevar protección respiratoria adecuada.	
Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 90\%$	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso al aire libre
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.24. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Productos sanitarios (proceso preparatorio) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	

PRCO90063327  
Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 1 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.		
Ventilación por extracción local Cutánea - eficiencia mínima de 80 % Inhalación - eficiencia mínima de 80 %		
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>		
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %		
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.		
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>		
Uso en interiores o en exteriores	:	Uso en interiores
Temperatura	:	Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.25. Control de la exposición de los trabajadores: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Productos sanitarios (fase de uso) ()**

<b>Características del producto (artículo)</b>		
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.		
Forma física del producto	:	Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>		
Frecuencia de uso	:	Duración de la actividad 4 h/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>		
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.		
Ventilación por extracción local Cutánea - eficiencia mínima de 80 % Inhalación - eficiencia mínima de 80 %		
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>		
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.		
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %		
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.		

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.26. Control de la exposición de los trabajadores: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Productos sanitarios: proceso de inmersión (proceso preparatorio) ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
Ventilación por extracción local Cutánea - eficiencia mínima de 80 % Inhalación - eficiencia mínima de 80 %	
Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.27. Control de la exposición de los trabajadores: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Productos sanitarios: proceso de inmersión (fase de uso) ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 4 h/día

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
Ventilación por extracción local Cutánea - eficiencia mínima de 80 % Inhalación - eficiencia mínima de 80 %	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice protección adecuada para los ojos.	
Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

**15.2.28. Control de la exposición de los trabajadores: Pulverización no industrial (PROC11) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos ( )**

<b>Características del producto (artículo)</b>	
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta 1%.	
Forma física del producto	: Líquido
<b>Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)</b>	
Frecuencia de uso	: Duración de la actividad 15 min/día
<b>Condiciones y medidas de carácter técnico y organizativo</b>	
Evitar el contacto directo con los ojos del producto, y también a través de la contaminación de las manos. Evite las salpicaduras. Procurar un estándar básico de ventilación general (de 1 a 3 cambios de aire por hora). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Básico.	
<b>Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud</b>	
Medidas de carácter general (irritantes oculares) Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. Cutánea - eficiencia mínima de $\geq 80$ %	
Consultar las especificaciones adicionales en la sección 8 de la FDS.	
<b>Otras condiciones que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores
Temperatura	: Presume una temperatura del proceso de hasta 40 °C

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

## 15.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

## 15.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en exteriores) (ERC8d) / Uso final profesional de productos de lavado y limpieza (IFRA GES 4) ()

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,011 mg/l (EUSES v2.1)	0,057
Sedimentos de agua dulce	0,061 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,052
Agua de mar	0,00107 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00573 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,048
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,099 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,00974 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,0000759 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,000885 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

## 15.3.2. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos (detergentes, productos de lavandería, productos lavavajillas, limpiadores de cocina, productos sanitarios) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,377 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,023
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,274 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,027
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,05
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 15.3.3. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Uso de detergentes y acondicionadores ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	13,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA)	0,137

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			worker v3)	
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,367
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.4. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / El uso como disolvente de fragancias en diversos productos (limpiadores de uso general, productos de lavandería, limpiadores de suelos y alfombras) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	2,753 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,046
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,274 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,027
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,073
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.5. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos (productos de lavandería, productos lavavajillas, limpiadores de cocinas y de desagües) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,377 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,023
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,371 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,137
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,16
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.6. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11) / Prespotter/quitamanchas ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	4,3 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,072
cutáneo	sistémico	Largo plazo	6,428 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,643

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,715
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 15.3.7. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Productos lavavajillas (fase de uso) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	13,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,549 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,055
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,284
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 15.3.8. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga/descarga) en instalaciones especializadas (PROC8b) / Productos de lavado y aclarado de vajillas (fase preparatoria) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,274 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,027
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,037
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 15.3.9. Exposición del trabajador: Producción o refinado de productos químicos en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos con condiciones de confinamiento equivalentes (PROC2) / Productos de lavado y aclarado de vajillas (fase de uso) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,275 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,137 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,014

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,018
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.10. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	13,76 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,229
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,743 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,274
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,504
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.11. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11) / Limpiador de uso general, rociar y limpiar (fase de uso) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,2 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,053
cutáneo	sistémico	Largo plazo	6,428 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,643
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,696
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.12. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Limpiadores de cocina (fase de uso) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	17 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,283
cutáneo	sistémico	Largo plazo	3,292 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,329
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,612
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la	

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			caracterización cualitativa del riesgo.)	
--	--	--	------------------------------------------	--

**15.3.13. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	5,507 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,092
cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,143 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,214
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,306
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.14. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Desincrustante ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	6,608 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,11
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,645 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,165
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,275
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.15. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Limpiador de hornos y parrillas ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	16,52 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,275
cutáneo	sistémico	Largo plazo	3,292 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,329
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,604
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

**15.3.16. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Limpiadores de suelos (fase preparatoria) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	16,52 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,275
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,645 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,165
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,44
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.17. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11) / Limpiadores de suelos, rociar y limpiar (fase de uso) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,1 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,018
cutáneo	sistémico	Largo plazo	6,428 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,643
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,661
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.18. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	1,927 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,032
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,274 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,027
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,06
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.19. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Productos de lavado y desparafinado de coches (fase de uso) ()**

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com



## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,12 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,385
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,823 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,082
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,468
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 15.3.20. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11) / Proceso de pulverización y aclarado (fase de uso) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	4,9 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,082
cutáneo	sistémico	Largo plazo	6,428 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,643
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,725
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 15.3.21. Exposición del trabajador: Aplicación mediante rodillo o brocha (PROC10) / Limpiadores de barcos (proceso de uso) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	3,9 mg/m <sup>3</sup> (ART v1.5)	0,065
cutáneo	sistémico	Largo plazo	3,292 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,329
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,394
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 15.3.22. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Limpiador de superficies: alta y media presión (fase preparatoria) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	5,782 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0,096

PRCO90063327

Versión : 11.00 / ES ( ES )

www.solvay.com

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

			worker v3)	
cutáneo	sistémico	Largo plazo	1,645 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,165
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,261
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 15.3.23. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11) / Limpiador de superficies: alta y media presión (fase de uso) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	23,12 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,385
cutáneo	sistémico	Largo plazo	3,275 mg/kg pc/día (RISKOFDERM v2.1)	0,328
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,713
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 15.3.24. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Productos sanitarios (proceso preparatorio) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,551 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,055 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,015
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

## 15.3.25. Exposición del trabajador: Producción de productos químicos en la que se puede producir la exposición (PROC4) / Productos sanitarios (fase de uso) ()

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,661 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,011

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,027 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,014
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.26. Exposición del trabajador: Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas (PROC8a) / Productos sanitarios: proceso de inmersión (proceso preparatorio) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,275 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,055 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,01
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.27. Exposición del trabajador: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido (PROC13) / Productos sanitarios: proceso de inmersión (fase de uso) ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	0,661 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,011
cutáneo	sistémico	Largo plazo	0,055 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	< 0,01
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,016
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

**15.3.28. Exposición del trabajador: Pulverización no industrial (PROC11) / Uso como disolvente de fragancias en diversos productos ()**

Vía de exposición	Efecto sobre la salud	Indicador de exposición	Nivel de exposición	RCR
inhalación	sistémico	Largo plazo	5,507 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,092

## AUGEO® CLEAN MULTI

Fecha de revisión 26.06.2023

cutáneo	sistémico	Largo plazo	2,143 mg/kg pc/día (ECETOC TRA worker v3)	0,214
rutas combinadas	sistémico	Largo plazo		0,306
cutáneo	Local	Largo plazo	(Las medidas de gestión de riesgo están basadas en la caracterización cualitativa del riesgo.)	

#### 15.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

##### Medio Ambiente

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

##### Salud humana

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

**EE16: Uso por el consumidor, Uso final de productos cosméticos****16.1. Sección de título**

<b>Título breve estructurado</b>	: Uso por el consumidor
----------------------------------	-------------------------

Medio Ambiente		
<b>ES1</b>	<b>Uso final de productos cosméticos</b>	ERC8a,
Consumidor		
<b>ES2</b>	<b>Uso final de productos cosméticos</b>	PC39,
<b>ES3</b>	<b>Uso final de productos cosméticos</b>	PC28,

**16.2. Condiciones de uso que afectan a la exposición****16.2.1. Control de exposición ambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de productos cosméticos ()**

Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Fracción del tonelaje de la UE (Unión Europea) utilizado en la región:	: 10 %
Cantidad diaria para un amplio uso dispersivo	: <= 0,198 kg
Emisión local diaria máxima en agua residuales	: 0,198 kg
Condiciones y medidas relativas al tratamiento de residuos (incluidos residuos de artículos)	
Tratamiento de residuos	: Ninguna medida específica identificada.

**16.2.2. Control de exposición al consumidor: Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39) / Uso final de productos cosméticos ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Forma física del producto	: Sin pulverización
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Frecuencia de uso	: Frecuente
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

**16.2.3. Control de exposición al consumidor: Perfumes, fragancias (PC28) / Uso final de productos cosméticos ()**

Características del producto (artículo)	
Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100 %.	
Cantidad utilizada, frecuencia y duración de uso (o derivada de la vida útil)	
Frecuencia de exposición	: 1 eventos/día
Frecuencia de uso	: Frecuente
Otras condiciones que afectan a la exposición de los consumidores	
Uso en interiores o en exteriores	: Uso en interiores

**16.3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente****16.3.1. Exposición y liberación medioambiental: Uso generalizado de aditivos del procesado no reactivos (sin inclusión en artículos, en interiores) (ERC8a) / Uso final de productos cosméticos ()**

Compartimento	Nivel de exposición	RCR
Agua dulce	0,011 mg/l (EUSES v2.1)	0,057
Sedimentos de agua dulce	0,061 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,052
Agua de mar	0,00107 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Sedimento marino	0,00573 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	0,048
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,099 mg/l (EUSES v2.1)	< 0,01
Suelo agrícola	0,00974 mg/kg en peso seco (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Inhalación	0,0000759 mg/m <sup>3</sup> (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - Oral	0,000885 mg/kg pc/día (EUSES v2.1)	< 0,01
El hombre en el medio ambiente - rutas combinadas		< 0,01

**16.3.2. Exposición del consumidor: Productos cosméticos y productos de cuidado personal (PC39) / Uso final de productos cosméticos ()**

Información adicional sobre estimación de la exposición
Conforme al artículo 14 (5b) del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006, no es necesario llevar a cabo una estimación de la exposición y caracterización del riesgo para la salud humana para usos finales en productos cosméticos que entran en el ámbito de la Directiva 76/768/CEE.

**16.3.3. Exposición del consumidor: Perfumes, fragancias (PC28) / Uso final de productos cosméticos ()**

Información adicional sobre estimación de la exposición



Conforme al artículo 14 (5b) del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006, no es necesario llevar a cabo una estimación de la exposición y caracterización del riesgo para la salud humana para usos finales en productos cosméticos que entran en el ámbito de la Directiva 76/768/CEE.

#### 16.4. Orientación a los usuarios intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el escenario de exposición

##### Medio Ambiente

Si un usuario de la cadena (UC) tiene CO o MGR fuera de las especificaciones en el escenario de exposición (EE), entonces el UC puede evaluar si trabaja dentro de los límites establecidos por el EE a través de la aplicación de escalas en el modelo EUSES.

Los principales parámetros conductores son:

- cantidad local usada (tonelaje)
- factor de liberación antes del tratamiento en el sitio
- presencia y eficacia del tratamiento de aguas residuales en el sitio
- factor de dilución

La eficacia de eliminación requerida para el aire se puede lograr utilizando tecnologías en el sitio, ya sea aisladamente o en conjunto.

Cuando se adoptan otras Medidas para la gestión de riesgos/Condiciones operativas, entonces los usuarios deben garantizar que los riesgos se manejen, al menos, en niveles equivalentes.

##### Salud humana

No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implantado las medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas recogidas en la Sección 2.

Cuando se adopten otras medidas de gestión de riesgos / condiciones operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

Conductance Value