



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, Meguiar's Inc. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de Meguiar's Inc., solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de Meguiar's Inc., y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento: 41-3312-0
Fecha de publicación: 19/07/2023

Número de versión: 1.00

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto

Spray Protector Brillo Natural G41 [G4116]

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Spray protector de caucho y vinilo

1.3. Detalles del proveedor

Nombre del Proveedor: Countach S.A.
Dirección: Nevería 4515, Las Condes. Santiago, Chile
Teléfono: + 56 2 2241 7091
Correo electrónico: contacto@countach.cl
Sitio web: www.meguiarschile.cl

1.4. Número telefónico de emergencia

CITUC +56 2 26353800

SECCIÓN 2: Identificación del o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Iritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Sensitizante de la piel: Categoría 1A.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 2.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 3.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 3.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Atención

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud |

Pictogramas**INDICACIONES DE PELIGRO:**

H319	Causa irritación ocular grave.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H361	Sospecha de ser nocivo en la fertilidad o para el feto en gestación.
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos terminales

CONSEJOS DE PRUDENCIA**General:**

P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P280E	Llevar guantes de protección.
-------	-------------------------------

Respuesta:

P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Ingredientes no peligrosos	Mezcla	70 - 100
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	0.5 - 1.5
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	< 0.001
2-Amino Isobutanol	124-68-5	< 0.5
POLI (OXI-1,2-ETANODIILLO), .ALFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	104810-48-2	< 0.2
Benzotriazol Polimérico	104810-47-1	< 0.2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendio

5.1. Agentes de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Agentes de extinción inapropiados

No se ha determinado

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Formaldehído

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Vapores o gases irritantes

Condiciones

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

Durante la combustión

5.4. Acciones de protección especial para los bomberos o para las personas que combaten el incendio

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos, de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/ derrame accidental

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

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones medioambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que

ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con agua. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

6.4. Medidas Adicionales de prevención de desastres

Sin información adicional

6.5. Otras indicaciones relativas/derrames y fugas

Sin información adicional

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite respirar el polvo, humo, gas, neblina, vapores o aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, apropiadas e inapropiadas, incluyendo cualquier incompatibilidad.

Proteja de la luz solar. Almacene alejado del calor.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

No existen valores límite para la exposición ocupacional de cualquiera de los componentes enlistados en la Sección 3 de la presente HDS.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto. Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:
Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los

guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Blanco Lechoso
Olor	Olor dulce
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	9 - 9.8
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	215.6 °C [Método de prueba:Copa cerrada de Pensky-Martens] [Detalles:ASTM D93-90]
Velocidad de evaporación	<i>Sin datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>No aplicable</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>No aplicable</i>
Presión de vapor	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	> 1 [Norma de referencia:AIRE = 1]
Densidad	1 g/cm3
Densidad relativa	1 [Norma de referencia:AGUA = 1]
Solubilidad en agua	Completo
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No aplicable</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	1,500 - 2,500 mPa-s
Compuestos orgánicos volátiles	1.24 % del peso
Porcentaje volátil	<i>Sin datos disponibles</i>
VOC menos H2O y solventes exentos	54.7 g/l
Propiedades explosivas	<i>Sin datos disponibles</i>
Propiedades comburentes	<i>Sin datos disponibles</i>
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Se considera que este material no reacciona en condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar

Calor

Depende del contexto

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Ninguno conocido.

Condiciones

Remítase a la sección 5.2 para obtener información acerca de los productos peligrosos de descomposición durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta.

Contacto con la piel:

No se espera que ocurra contacto con la piel durante el uso del producto que origine una irritación significativa. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito.

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Ingestión:	Rata	LD50 500-2000 mg/kg
2-Amino Isobutanol	Dérmico	Conejo	LD50 > 2,000 mg/kg
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	Rata	LD50 2,900 mg/kg
POLI (OXI-1,2-ETANODIILLO), ALFA-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
POLI (OXI-1,2-ETANODIILLO), ALFA-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.8 mg/l
POLI (OXI-1,2-ETANODIILLO), ALFA-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Benzotriazol Polimérico	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
Benzotriazol Polimérico	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.8 mg/l
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Dérmico	Conejo	LD50 87 mg/kg
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 0.171 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestión:	Rata	LD50 40 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Conejo	Irritante leve
2-Amino Isobutanol	Conejo	Irritante
POLI (OXI-1,2-ETANODIILLO), ALFA-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	Conejo	Sin irritación significativa
Benzotriazol Polimérico	Conejo	Sin irritación significativa
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Conejo	Corrosivo

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Conejo	Corrosivo
2-Amino Isobutanol	Conejo	Corrosivo
POLI (OXI-1,2-ETANODIILLO), ALFA-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	Conejo	Sin irritación significativa
Benzotriazol Polimérico	Conejo	Sin irritación significativa
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Conejo	Corrosivo

Sensibilización:**Sensibilización cutánea**

Nombre	Especies	Valor
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	Humano	No clasificado
2-Amino Isobutanol	Conejillo de indias	No clasificado
POLI (OXI-1,2-ETANODIILO), .ALFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	Conejillo de indias	Sensitizante
Benzotriazol Polimérico	Conejillo de indias	Sensitizante
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Humanos y animales	Sensitizante

Fotosensibilización

Nombre	Especies	Valor
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Humanos y animales	No sensibilizante

Sensibilización respiratoria

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
2-Amino Isobutanol	In vitro	No es mutágeno
2-Amino Isobutanol	In vivo	No es mutágeno
POLI (OXI-1,2-ETANODIILO), .ALFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	In vitro	No es mutágeno
POLI (OXI-1,2-ETANODIILO), .ALFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	In vivo	No es mutágeno
Benzotriazol Polimérico	In vitro	No es mutágeno
Benzotriazol Polimérico	In vivo	No es mutágeno
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	In vivo	No es mutágeno
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestión:	Rata	No es carcinógeno

Toxicidad en la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia

2-Amino Isobutanol	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	37 días
2-Amino Isobutanol	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 300 mg/kg/día	durante la gestación
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
POLI (OXI-1,2-ETANODIOL), .ALFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
POLI (OXI-1,2-ETANODIOL), .ALFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	115 días
POLI (OXI-1,2-ETANODIOL), .ALFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5-(1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 100 mg/kg/día	115 días
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 2 mg/kg/día	previo al apareamiento hasta la lactancia
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 10 mg/kg/día	2 generación
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 15 mg/kg/día	durante la organogénesis

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Alcoholes Etoxilados C11-C14-ISO-, ricos en C13	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
2-Amino Isobutanol	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Ratón	NOAEL No disponible	
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	Inhalación	irritación respiratoria	Puede causar irritación respiratoria	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	hígado	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 23 mg/kg/day	90 días
2-Amino Isobutanol	Ingestión:	sangre ojos riñón o vejiga	No clasificado	Perro	NOAEL 2.8 mg/kg/day	1 años
POLI (OXI-1,2-	Ingestión:	hígado sistema	No clasificado	Rata	NOAEL 50	90 días

ETANODIOL), ALFA.- [3-[3-(2H- BENZOTRIAZOL-2-YL)- 5 - (1,1-DIMETILETIL)- 4-HIDROXIFENIL]-1- OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-		endocrino sistema hematopoyético ojos riñón o vejiga aparato respiratorio			mg/kg/day	
Benzotriazol Polimérico	Ingestión:	hígado sistema endocrino sistema hematopoyético ojos riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 50 mg/kg/day	90 días

Peligro de aspiración

Para el componente o componentes, actualmente no hay información disponible o la información no es suficiente para la clasificación.

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad**Peligro acuático agudo:**

GHS Agudo 3: Nocivo para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 3: Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Carpa de cabeza grande	Compuesto análogo	96 horas	LC50	4.5 mg/l
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Algas verdes	Compuesto análogo	72 horas	EC50	0.5 mg/l
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Pulga de agua	Compuesto análogo	48 horas	EC50	0.5 mg/l
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Algas u otras plantas acuáticas	Compuesto análogo	72 horas	EC10	> 0.1 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Diatomeas	Experimental	72 horas	CEr50	0.007 mg/l

5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	CEr50	0.027 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Camarón mísido	Experimental	96 horas	LC50	0.282 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Trucha arcoíris	Experimental	96 horas	LC50	0.19 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Pez cyprionodum variegatus	Experimental	96 horas	LC50	0.3 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	0.16 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Diatomeas	Experimental	48 horas	NOEC	0.00049 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Carpa de cabeza grande	Experimental	36 días	NOEC	0.02 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	0.004 mg/l
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	0.0111 mg/l
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	342.9 mg/l
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Pez	Experimental	96 horas	LC50	184 mg/l
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	520 mg/l
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Pulga de agua	Experimental	24 horas	EC50	65 mg/l
POLI (OXI-1,2-ETANODILO), .A LFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	104810-48-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
POLI (OXI-1,2-ETANODILO), .A LFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	104810-48-2	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2.8 mg/l
POLI (OXI-1,2-ETANODILO), .A LFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	104810-48-2	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	4 mg/l
POLI (OXI-1,2-ETANODILO), .A LFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	104810-48-2	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
POLI (OXI-1,2-ETANODILO), .A LFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	104810-48-2	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	10 mg/l

LFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-						
POLI (OXI-1,2-ETANODIILLO), .A LFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	104810-48-2	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.78 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-47-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 100 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-47-1	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2.8 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-47-1	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	4 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-47-1	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-47-1	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC10	10 mg/l
Benzotriazol Polimérico	104810-47-1	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.78 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	Nº CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	≥50 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Experimental Biodegradación	29 días	Evolución de dióxido de carbono	62 % De evolución de CO2 / evolución de THCO2 (no pasa la ventana de 10 días)	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Modelado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	1.2 días (t 1/2)	EPI Suite™
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	>60 días (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	89.3 %BOD/ThOD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
POLI (OXI-1,2-ETANODIILLO), .A LFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	104810-48-2	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	24 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Benzotriazol Polimérico	104810-47-1	Estimado Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	24 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Alcoholes Etoxilados C11-C-14-ISO-, ricos en C13	78330-21-9	Experimental BCF - Pescado	54 horas	Factor de bioacumulación	232	
5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona	26172-55-4	Compuesto análogo BCF - Pescado	42 días	Factor de bioacumulación	54	OCDE305-Bioconcentración
2-Amino Isobutanol	124-68-5	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H ₂ O	-0.63	
POLI (OXI-1,2-ETANODIILLO), .A LFA.-[3-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-5 - (1,1-DIMETILETIL)-4-HIDROXIFENIL]-1-OXOPROPIL] -. OMEGA.-HIDROXI-	104810-48-2	Estimado BCF - Pescado	21 días	Factor de bioacumulación	34	OCDE305-Bioconcentración
Benzotriazol Polimérico	104810-47-1	Estimado BCF - Pescado	21 días	Factor de bioacumulación	34	OCDE305-Bioconcentración

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

Los surfactantes contenidos en esta preparación cumplen con los criterios de biodegradación como se establece en la Regulación (EC) No.648/2004 para detergentes.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Prohibición de vertido en aguas residuales

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

No es peligroso para el transporte.

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado:Ninguno asignado.

Nombre técnico:Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.
Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.
Nombre técnico: Ninguno asignado.
Clase/División de peligro: Ninguno asignado.
Riesgo secundario: Ninguno asignado.
Grupo de empaque: Ninguno asignado.
Cantidad limitada: Ninguno asignado.
Contaminante marino: Ninguno asignado.
Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.
Otras descripciones de materiales peligrosos:
Ninguno asignado.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante
Número UN: No relevante
Nombre de envío apropiado: No relevante
Nombre técnico: No relevante
Clase/División de peligro: No relevante
Riesgo secundario: No relevante
Grupo de empaque: No relevante
Cantidad limitada: No relevante
Contaminante marino: No relevante
Nombre técnico del contaminante marino: No relevante
Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones Internacionales

NFPA 704, 2017: Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
US DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
REACH: Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP: Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC: Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales.

CODIGO IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

15.2. Regulaciones Nacionales

NCh2245: Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones

DS 57: Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh1411/4: Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382: Sustancias Peligrosas - Clasificación.

DS298: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

DS148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

El destinatario debe comprobar la posible existencia de normativas locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1. Información adicional de seguridad

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

16.2. Cambios de revisión

Número del grupo de documento: 41-3312-0 **Número de versión:** 1.00

Fecha de publicación: 19/07/2023 **Fecha de reemplazo:** Versión inicial

16.3. Clave de abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

ATE : Estimación de la toxicidad aguda

C.A.S. No. : Número del Chemical Abstracts Service

CEIL : Límite superior

CEPA : Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente

CITUC : Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica

CMRG : Directrices recomendadas por los fabricantes de productos químicos

D.S. No. : Decreto Supremo Número

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, 5ª edición revisada 2013

HMIS : Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50 : Concentración letal media

LD50 : Mediana de la dosis letal

LEL : Límite inferior de explosividad

LPA : Límite Absoluto Permisible

LPP : Límite de peso admisible

LPT : Límite temporal admisible

MSDS : Hoja de Seguridad

N/D : No aplicable

N/D : Sin datos

NCh : Norma chilena

NFPA : Asociación Nacional de Protección contra Incendios

NOAEL : Nivel de efecto adverso no observado

PPE : Equipo de protección personal

STEL (límite de exposición a corto plazo) : Límite de exposición a corto plazo

TSCA : Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA : Media ponderada en el tiempo

UEL : Límite superior de explosividad

Número de la ONU : Número de las Naciones Unidas

VOC : Compuestos orgánicos volátiles

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.