

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 1/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Código: **DB1015A0 – DB1014A0 – DB1041A0**  
 Denominación: **DET & RINSE PLUS**  
 UFI: P500-Y034-J00S-YGF6

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Usos: **Limpiador de hornos (EUPCS: PC-CLN-10.4).**

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Transfiere a un contenedor a través de una línea dedicada (botella/máquina)	-	ERC: 8a. PROC: 8b. PC: 35. LCS: PW.	-

#### Usos Desaconsejados

Cualquier uso distinto a los identificados.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: **UNOX Mexico S. de R.L. de C.V**  
 Dirección: **Av. Rio Mixcoac No. Ext. 216 No. Int. 501 y 502 Col. Acacias C.P. 03240**  
 Localidad y Estado: **Alcaldía Benito Juarez, Ciudad de Mexico, Mexico**

tel. **+52 55 8116 7720**

dirección electrónica de la persona competente,  
 responsable de la ficha de datos de seguridad

**Det.Rinse@unox.com**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

**Verisk-3E**  
**Tel. (+)1-760-476-3961**  
**Tel. (+)0-800-680-0425 (UK)**  
**Access code: 334577**  
**Horas: 24/7**

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Corrosivos para los metales, categoría 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
Corrosión cutáneas, categoría 1A	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 2/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

**H290** Puede ser corrosivo para los metales.  
**H314** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

**P264** Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
**P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.  
**P301+P330+P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
**P303+P361+P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
**P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
**P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.

**Contiene:** HIDRÓXIDO DE POTASIO  
 D-GLUCOPIRANOSA, GLUCÓSIDO DE OLIGÓMERO C8-C10

Ingredientes en conformidad con el Reglamento (CE) N° 648/2004

Inferior al 5% fosfonatos, tensioactivos aniónicos, tensioactivos anfotéricos  
 Entre el 5% y el 15% tensioactivos no iónicos

#### 2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq$  0,1%.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>HIDRÓXIDO DE POTASIO</b>		
CAS 1310-58-3	$5 \leq x < 15$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-181-3		Skin Corr. 1B H314: $\geq$ 2%, Skin Irrit. 2 H315: $\geq$ 0,5%, Eye Dam. 1 H318: $\geq$ 2%, Eye Irrit. 2
H319: $\geq$ 0,5%		
INDEX 019-002-00-8		LD50 Oral: 333 mg/kg
Reg. REACH 01-2119487136-33-XXXX		

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 3/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

#### D-GLUCOPIRANOSA, GLUCÓSIDO DE OLIGÓMERO C8-C10

CAS 68515-73-1 5 ≤ x < 15 Eye Dam. 1 H318  
CE 500-220-1  
INDEX -  
Reg. REACH 01-2119488530-36-XXXX

#### DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER

CAS 34590-94-8 5 ≤ x < 15 Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.  
CE 252-104-2  
INDEX -  
Reg. REACH 01-2119450011-60-XXXX

#### SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO

CAS 51981-21-6 1 ≤ x < 4 Met. Corr. 1 H290  
CE 257-573-7  
INDEX -  
Reg. REACH 01-2119493604-38-XXXX

#### ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

CAS 53563-70-5 1 ≤ x < 4 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315  
CE  
INDEX -  
Reg. REACH \*

#### ALCOHOLES, ETOXILATOS / PROPOXILATOS C12-14 (> 2,5 EO)

CAS 68439-51-0 1 ≤ x < 4 Aquatic Chronic 3 H412  
CE 931-986-9  
INDEX -  
Reg. REACH \*

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

#### ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

La sustancia no cumple los criterios de clasificación del Reglamento (CE) no. 1272/2008 (CLP).

#### ALCOHOLES, ETOXILATOS / PROPOXILATOS C12-14 (> 2,5 EO)

\* Exento: polímero. Véase el artículo 2 (9) del Reglamento (CE) no. 1907/2006.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.  
**PIEL:** Qúitese la indumentaria contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.  
**INHALACIÓN:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.  
**INGESTIÓN:** Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

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

El producto es corrosivo y causa graves quemaduras y ampollas en la piel que pueden aparecer incluso después de la exposición. Las quemaduras causan fuerte ardor y dolor. Cuando entra en contacto con los ojos produce graves lesiones y puede causar opacidad de la córnea, lesiones del iris, coloración irreversible del ojo. Los vapores y/o polvos son cáusticos para el aparato respiratorio y pueden causar edema pulmonar, cuyos síntomas se manifiestan, algunas veces, después de algunas horas. Los síntomas de exposición pueden comprender: sensación de ardor, tos, respiración asmática, laringitis, respiración corta, dolores de cabeza, náusea y vómito. Su ingestión puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el esófago; vómito, diarrea, edema, hinchazón de la laringe y, como consecuencia, asfixia. Incluso puede dar lugar a perforación gastrointestinal.

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 4/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

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

En caso de una consulta con un médico poner a disposición la ficha de datos de seguridad de la preparación o, en su defecto, la etiqueta.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 5/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

Utilizar el producto exclusivamente en combinación con el sistema automático de aspiración y dilución del producto suministrado con los hornos UNOX.  
Frecuencia de uso: hasta 5 días / semana. Duración de uso: hasta 10 minutos / día.

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

El producto es alcalino y puede liberar hidrógeno gaseoso si entra en contacto con metales como aluminio, cinc y estaño.  
El hidrógeno gaseoso liberado puede causar combustión si se trasiega el producto a un recipiente metálico constituido por uno de los metales indicados o que haya estado en contacto por mucho tiempo con los mismos.  
Si el hidrógeno gaseoso se libera en un espacio cerrado, puede haber riesgo de explosión.

Almacenar a una temperatura entre 5 ° C y 40 ° C.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):  
8A

## 7.3. Usos específicos finales

Siga las instrucciones en la etiqueta o en la hoja de información. También consulte la información de uso seguro cuando adjunte esta Hoja de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

BGR	Bългария	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.51
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. ACGIH 2021
	TLV-ACGIH	

### HIDRÓXIDO DE POTASIO

#### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3
		ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	2		

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 6/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

VLA	ESP	2
VLEP	FRA	2
TLV	GRC	2
GVI/KGVI	HRV	2
WEL	GBR	2
TLV-ACGIH		2 (C)

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación			1 mg/m3	VND			1 mg/m3	VND

### D-GLUCOPIRANOSA, GLUCÓSIDO DE OLIGÓMERO C8-C10

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC	
Valor de referencia en agua dulce	0,1 mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,01 mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,487 mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,048 mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,27 mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	560 mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,654 mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral			37,5 mg/kg/d	VND				
Inhalación				VND			420 mg/m3	
Dérmica				VND			357000 mg/kg/d	VND
								595000 mg/kg/d

### DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER

#### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3
		ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	308	50	PIEL
AGW	DEU	310	50	310
MAK	DEU	310	50	310
VLA	ESP	308	50	PIEL
VLEP	FRA	308	50	PIEL
TLV	GRC	600	100	900
GVI/KGVI	HRV	308	50	150
VLEP	ITA	308	50	PIEL
VLE	PRT	308	50	PIEL
NDS/NDSch	POL	240		480
TLV	ROU	308	50	PIEL

	<b>UNOX S.P.A.</b>				Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 7/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)			
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>							

MV	SVN	308	50					PIEL
WEL	GBR	308	50					PIEL
OEL	EU	308	50					PIEL
TLV-ACGIH		606	100	909 (C)	150 (C)			

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				19			mg/l	
Valor de referencia en agua marina				1,9			mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				70,2			mg/kg	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				7,02			mg/kg	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				190			mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP				4168			mg/l	
Valor de referencia para el medio terrestre				2,74			mg/kg	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación			VND	37,2 mg/m <sup>3</sup>			VND	310 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica			VND	15 mg/kg/d			VND	65 mg/kg/d

SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				2			mg/l	
Valor de referencia en agua marina				0,2			mg/l	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				1			mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP				41,2			mg/l	
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				67			mg/kg	

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,5 mg/kg bw/d				
Inhalación				1,8 mg/m <sup>3</sup>	55 mg/m <sup>3</sup>	55 mg/m <sup>3</sup>	7,3 mg/m <sup>3</sup>	
Dérmica				7500 mg/kg bw/d			15000 mg/kg bw/d	

Legenda:  
(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

## 8.2. Controles de la exposición

El uso de medidas técnicas apropiadas siempre debe tener prioridad sobre el equipo de protección personal. Proporcione un buen nivel de ventilación general en el lugar de trabajo (de 3 a 5 cambios de aire por hora). Los dispositivos de protección individual deben llevar el marcado CE que acredite el cumplimiento de la normativa vigente.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

	<b>UNOX S.P.A.</b>				Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 8/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)			
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>							

**PROTECCIÓN DE MANO**  
Proteger las manos con guantes de trabajo categoría III (ref. Norma EN 374). Para la elección final del material de los guantes de trabajo es necesario considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de rotura y permeación. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración y el modo de uso.  
Guantes adecuados (factor de protección 6, tiempo de penetración > 480 minutos): material (espesor, mm): nitrilo (0,35 mm), policloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0,5 mm).

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**  
Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**  
Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas herméticas (ref. norma EN 166).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**  
En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado. La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.  
En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**  
Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	
Color	amarillo pajizo	
Olor	característico de disolvente	Método: organoléptica
Umbral olfativo	no aplicable	Motivo para falta de dato: No aplicable a mezclas.
Punto de fusión / punto de congelación	no determinado	Motivo para falta de dato: no hay pruebas disponibles
Punto inicial de ebullición	> 100 °C	
Inflamabilidad	no aplicable (producto líquido).	
Límites inferior de explosividad	no aplicable	Motivo para falta de dato: El producto no es explosivo.
Límites superior de explosividad	no aplicable	Motivo para falta de dato: El producto no es explosivo.
Punto de inflamación	> 100 °C	
Temperatura de auto-inflamación	270 °C	Sustancia: DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER
Temperatura de descomposición	no disponible	Motivo para falta de dato: no hay pruebas disponibles
pH	14	Método: pH-metro Concentración: 100 %
Viscosidad cinemática	no disponible	Método: R1; 200 rpm Motivo para falta de dato: Propiedad no relevante para fines de peligro.
Viscosidad dinámica	1-50 mPa.s	

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 9/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida et: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

Solubilidad	soluble en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no aplicable	Motivo para falta de dato: No aplicable a mezclas.
Presión de vapor	0,07 kPa	Sustancia: DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER
Densidad y/o densidad relativa	1,10-1,25	
Densidad de vapor relativa	>1	Sustancia: DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER
Características de las partículas	no aplicable	

## 9.2. Otros datos

No hay más información disponible.

### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

### 9.2.2. Otras características de seguridad

Tasa de evaporación	no determinado	Motivo para falta de dato: no hay pruebas disponibles
VOC (Directiva 2010/75/UE)	5,50 %	
VOC (carbono volátil)	3,12 %	
Propiedades explosivas	no aplicable Ninguna de las sustancias contenidas tiene grupos funcionales asociados con propiedades explosivas.	
Propiedades comburentes	no aplicable Ninguna de las sustancias contenidas tiene grupos funcionales asociados con propiedades oxidantes.	

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con: ácidos fuertes. Libera hidrógeno en contacto con: aleaciones de aluminio, aleaciones de cobre, aleaciones de cinc, metales ligeros. Reacciona violentamente con: peróxidos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el contacto con: ácidos fuertes, agentes oxidantes, metales ligeros, aleaciones de cobre, aleaciones de cinc, aleaciones de aluminio.

### 10.5. Materiales incompatibles

Corros: aluminio, aleaciones de aluminio, cobre, aleaciones de cobre, cinc, aleaciones de cinc.

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 10/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida et: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

Materiales compatibles: polietileno, polipropileno, PVC.

Materiales incompatibles: aluminio, aleaciones de aluminio, cobre, aleaciones de cobre, cinc, aleaciones de cinc.

Evite el contacto con: ácidos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se expone a un fuego, para la descomposición térmica, conduce a la formación de: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

#### Información sobre posibles vías de exposición

Dérmico. La inhalación no es una fuente significativa de exposición bajo las condiciones de uso previstas. Puede ocurrir solo en condiciones de uso no previstas cuando existe la formación de aerosoles y / o gotitas.

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

El producto es corrosivo y causa graves quemaduras y ampollas en la piel que pueden aparecer incluso después de la exposición. Las quemaduras causan fuerte ardor y dolor. Cuando entra en contacto con los ojos produce graves lesiones y puede causar opacidad de la córnea, lesiones del iris, coloración irreversible del ojo. Los vapores y/o polvos son cáusticos para el aparato respiratorio y pueden causar edema pulmonar, cuyos síntomas se manifiestan, algunas veces, después de algunas horas. Los síntomas de exposición pueden comprender: sensación de ardor, tos, respiración asmática, laringitis, respiración corta, dolores de cabeza, náusea y vómito. Su ingestión puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el esófago; vómito, diarrea, edema, hinchazón de la laringe y, como consecuencia, asfixia. Incluso puede dar lugar a perforación gastrointestinal.

#### Efectos interactivos

No se conocen efectos interactivos del producto y las sustancias que contiene.

#### TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

#### HIDRÓXIDO DE POTASIO

LD50 (Oral):	333 mg/kg rat (OECD method 425 - Bruce R.D., Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100).
--------------	--

#### D-GLUCOPIRANOSA, GLUCÓSIDO DE OLIGÓMERO C8-C10

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Coniglio, equivalente o simile a OECD linea guida 402
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Ratto - OECD linea guida 423

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 11/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

**DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER**

LD50 (Cutánea): 9500 mg/kg rabbit  
LD50 (Oral): 5660 mg/kg rat

**SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO**

LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg rat, (OECD 402).  
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat (EC B. 1).  
LC50 (Inhalación vapores): > 4,2 mg/l/4h rat (OECD 403).

**ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID**

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg rat

**ALCOHOLES, ETOXILATOS / PROPOXILATOS C12-14 (> 2,5 EO)**

LD50 (Oral): > 2000 mg/kg

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS**

Corrosivo para la piel

Clasificación en función del valor experimental del pH

**HIDRÓXIDO DE POTASIO**

Corrosivo (método OECD 431 - Perkins M.A. et al, Fund. Appl. Toxicol., 31, 9-18).

**DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER**

No es irritante (conejo, OECD 404).

**SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO**

No irritante (método OECD 404).

**ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID**

Causa irritación de la piel (fuente: datos del proveedor).

**LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR**

Provoca lesiones oculares graves

**HIDRÓXIDO DE POTASIO**

Corrosivo (método OECD 405 - Johnson g.t. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245).

**DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER**

No es irritante (J. Toxicol. Cutan. Ocul. Toxicol.2:229-242, 1984).

**SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO**

No irritante (método OECD 405).

**ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID**

Riesgo de lesiones oculares graves (fuente: datos del proveedor).

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 12/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**HIDRÓXIDO DE POTASIO**

Sin efecto sensibilizante para las soluciones de hidróxido de potasio al 0,1% (Johnson G.T. et al, Toxicol. Appl. Pharmacol., 32, 239-245). No se requieren más estudios ya que es una sustancia corrosiva para la piel.

**DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER**

No causa sensibilización

**SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO**

No sensibilizante (método 406 de la OCDE).

**ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID**

No causa conocimiento (fuente: datos del proveedor).

**Sensibilización respiratoria**

Información no disponible.

**Sensibilización cutánea**

Información no disponible.

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**HIDRÓXIDO DE POTASIO**

Prueba de Ames negativa (Fujita H et al, Kenkyu Nenpo-Tokyo-Toritsu Eisei Kenkyusho, 43, 219-227). No se conocen efectos genotóxicos. No se espera que la sustancia esté presente sistemáticamente en el cuerpo en condiciones normales de manipulación y uso, por lo que no se considera necesario realizar más estudios.

**DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER**

Mutación genética: negativa (método OCDE 476).

**SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO**

Toxicidad genética in vitro (prueba de mutación inversa bacteriana, prueba de Ames): negativa (método 471 de la OCDE).  
Toxicidad genética in vitro (prueba de mutación genética de células de mamífero in vitro): negativa (método 476 de la OCDE).  
Toxicidad genética in vivo (ensayo de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos): negativo (método 474 de la OCDE).  
Toxicidad genética in vitro (prueba in vitro de aberraciones cromosómicas en mamíferos): negativa (método 473 de la OCDE).

**ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID**

Experimentos in vitro (bacterias): negativos (fuente: datos del proveedor).  
Sin efectos mutagénicos (Lectura a través) (fuente: datos del proveedor).

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 13/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida et: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

**CARCINOGENICIDAD**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**HIDRÓXIDO DE POTASIO**

No se espera que la sustancia esté presente sistemáticamente en el cuerpo en condiciones normales de manipulación y uso, por lo que no se considera necesario realizar más estudios.

**DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER**

No se detectó ningún efecto cancerígeno (método OCDE 453).

**SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO**

No se observaron efectos adversos.

**ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID**

No se conocen los efectos carcinogénicos (fuente: datos del proveedor).

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**HIDRÓXIDO DE POTASIO**

No se conocen efectos tóxicos para la reproducción. No se espera que la sustancia esté presente sistemáticamente en el cuerpo en condiciones normales de manipulación y uso, por lo que no se considera necesario realizar más estudios.

**DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER**

Estudio de toxicidad reproductiva generacional (método OCDE 416):  
NOAEL = 300 ppm (inhalación)  
NOAEL F2 = 1000 ppm (inhalación)

**SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO**

No se observaron efectos adversos sobre la fertilidad y el desarrollo.

**ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID**

No se conocen efectos de toxicidad en la reproducción (fuente: datos del proveedor).

**Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad**

Información no disponible.

**Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes**

Información no disponible.

**Efectos sobre la lactancia o a través de ella**

Información no disponible.

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 14/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida et: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER**

Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO**

Conclusiva pero no suficiente para la clasificación.

**Determinados órganos**

Información no disponible.

**Vía de exposición**

Información no disponible.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER**

Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO**

Conclusiva pero no suficiente para la clasificación.

**Determinados órganos**

Información no disponible.

**Vía de exposición**

Información no disponible.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER**

Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO**

No aplica.

**11.2. Información sobre otros peligros**

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 15/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

### 12.1. Toxicidad

#### HIDRÓXIDO DE POTASIO

La peligrosidad del producto en el medio ambiente viene dada por el ion hidroxilo (efecto pH). Por esta razón, el efecto sobre los organismos depende de la capacidad amortiguadora del ecosistema acuático o terrestre. La alta solubilidad en agua y la baja presión de vapor indican que el producto terminará principalmente en el medio acuático. Los efectos tóxicos sobre los organismos acuáticos se deben básicamente a la variación del pH del medio.

#### HIDRÓXIDO DE POTASIO

LC50 - Peces 80 mg/l/96h Gambusia affinis

#### DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER

LC50 - Peces > 10000 mg/l/96h Peces  
EC50 - Crustáceos 1919 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 969 mg/l/72h Alga

#### SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO

LC50 - Peces > 100 mg/l/96h Rainbow trout  
EC50 - Crustáceos > 100 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 100 mg/l/72h

#### D-GLUCOPIRANOSA, GLUCÓSIDO DE OLIGÓMERO C8-C10

LC50 - Peces > 100 mg/l/96h Brachidanio rerio  
EC50 - Crustáceos > 10 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 10 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus  
NOEC crónica peces 1,8 mg/l Brachydanio rerio  
NOEC crónica crustáceos 1 mg/l Scenedesmus subspicatus

#### ALCOHOLES, ETOXILATOS / PROPOXILATOS C12-14 (> 2,5 EO)

EC50 - Crustáceos > 1 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus  
EC10 Algas / Plantas Acuáticas > 0,1 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

#### ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID

LC50 - Peces > 100 mg/l/96h OECD 203, Fish, Acute Toxicity Test.  
EC50 - Crustáceos > 100 mg/l/48h OECD 202, Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test.  
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 100 mg/l/72h OECD 201, Alga, Growth Inhibition Test.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### HIDRÓXIDO DE POTASIO

Biodegradabilidad: los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a las sustancias inorgánicas.

#### DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER

Rápidamente degradable

#### SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO

Rápidamente degradable

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 16/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

D-GLUCOPIRANOSA, GLUCÓSIDO DE OLIGÓMERO C8-C10  
Rápidamente degradable

ALCOHOLES, ETOXILATOS / PROPOXILATOS C12-14 (> 2,5 EO)  
Rápidamente degradable

ALKYL ETHER CARBOXYLIC ACID  
Rápidamente degradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### HIDRÓXIDO DE POTASIO

El coeficiente de reparto n-octanol / agua no es aplicable.

#### SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO

No hay datos disponibles que indiquen un potencial de bioacumulación (logKow <0).

#### SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua < 0

#### D-GLUCOPIRANOSA, GLUCÓSIDO DE OLIGÓMERO C8-C10

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua < 1,77

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### HIDRÓXIDO DE POTASIO

Alta.

#### SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO

Alta.

#### SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO

Coeficiente de distribución: suelo/agua < 0

El producto es completamente soluble en agua. Se espera una alta movilidad en el suelo.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

### 12.7. Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos significativos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

#### EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 17/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida et: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

Los códigos sugeridos a continuación se refieren al producto intacto y no sometido a manipulación y para su embalaje cuando se desecha vacío.  
16 03 05 \* - Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas.  
15 01 10 \* - Envases que contienen residuos de sustancias peligrosas o están contaminados por dichas sustancias.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1814

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION  
IATA: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8  
IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8  
IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



### 14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (E)
	Disposiciones especiales: -		
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 30 L	Instrucciones embalaje: 855
	Pass.:	Cantidad máxima: 1 L	Instrucciones embalaje:

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 18/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida et: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

Disposiciones especiales:

A3, A803

851

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría  
Seveso - Directivo  
2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto  
Punto 3

Sustancias contenidas  
Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos  
no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.  
Reglamento (CE) N° 648/2004

Ingredientes en conformidad con el Reglamento (CE) N° 648/2004

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 19/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Poco peligroso para las aguas.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

HIDRÓXIDO DE POTASIO

D-GLUCOPIRANOSA, GLUCÓSIDO DE OLIGÓMERO C8-C10

Esta ficha de datos de seguridad contiene uno o más Escenarios de Exposición en forma integrada. El contenido ha sido incluido en las secciones 1.2, 8, 9, 12, 15 y 16 de la ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en las secciones 2-3 de la ficha:

<b>Met. Corr. 1</b>	Corrosivos para los metales, categoría 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosión cutáneas, categoría 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3
<b>H290</b>	Puede ser corrosivo para los metales.
<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H314</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Sistema de descriptores de uso:

<b>ERC</b>	<b>8a</b>	Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
<b>LCS</b>	<b>PW</b>	Amplio uso por trabajadores profesionales
<b>PC</b>	<b>35</b>	Productos de lavado y limpieza
<b>PROC</b>	<b>8b</b>	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 5.0 Fecha de revisión 20/12/2022 Imprimida el 20/12/2022 Pag. n. 20/20 Sustituye la revisión: 4.0 (Imprimida el: 21/09/2021)
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
  4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Reglamento (UE) 2019/1148
  18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web IFA GESTIS
  - Sitio web Agencia ECHA
  - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y complejidad de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.