	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 1/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

### 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
Transfer en circuito cerrado (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 S.P.A.**  
Dirección: **Via Majorana, 22**  
Localidad y Estado: **35010 Cadoneghe (PD) Italia**  
**tel. +39 049 86.57.511**  
**fax +39 049 86.57.555**

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**  
**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) 2015/830. 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.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 2/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

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 TOXICOLOGIA.

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

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%.

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

#### 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 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		
INDEX 019-002-00-8		
N° Reg. 01-2119487136-33-XXXX		
<b>D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMERO C8-C10, GLUCÓSIDO</b>		
CAS 68515-73-1	$5 \leq x < 15$	Eye Dam. 1 H318

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 3/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

CE 500-220-1

INDEX -

Nº Reg. 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 -

Nº Reg. 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 -

Nº Reg. 01-2119493604-38-XXXX

**ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLÉTER**

CAS 53563-70-5 1 ≤ x < 4 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE

INDEX -

Nº Reg. \*

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

CAS 68439-51-0 1 ≤ x < 4 Aquatic Chronic 3 H412

CE 931-986-9

INDEX -

Nº Reg. \*

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

**ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLÉTER**

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

**ALCOHOLES, C12-14, ETOXILATOS / PROPOXILATOS (> 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:** Quítese 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 caústicos 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. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 4/19
	<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.

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 5/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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	България	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 2019
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» Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
HRV	Hrvatska	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
ITA	Italia	Decreto-Lei n.° 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.° 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
PRT	Portugal	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Hotareea 157/2020 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, precum și pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă 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)
POL	Polska	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
ROU	România	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 2020
SVN	Slovenija	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

### HIDRÓXIDO DE POTASIO

Valor límite de umbral

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 6/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA			2		
TLV	GRC	2		2		
GVI/KGVI	HRV			2		
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Via de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores		
	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos
Inhalación			1 mg/m3	VND		

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

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

Via de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores		
	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Sistém crónicos
Oral			37,5 mg/kg/d	VND		
Inhalación				VND	420 mg/m3	
Dérmica				VND	357000 mg/kg/d	

### DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER

Valor límite de umbral

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

	<b>UNOX S.P.A.</b>				Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 7/19			
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>							

NDS/NDSch	POL	240	480					
TLV	ROU	308	50	PIEL				
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			

<b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b>								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	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

<b>SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO</b>								
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			


<b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b>								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	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			

Leyenda:  
(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.  
VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

## 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. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 8/19			
	<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

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.
pH	14	Método: pH-metro Concentración: 100%
Punto de fusión / punto de congelación	No determinado	Motivo para falta de dato: no hay pruebas disponibles
Punto inicial de ebullición	> 100 °C	
Intervalo de ebullición	No disponible	
Punto de inflamación	> 100 °C	
Tasa de evaporación	No determinado	Motivo para falta de dato: no hay pruebas disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplicable (producto líquido).	
Límites inferior de inflamabilidad	No aplicable	Motivo para falta de dato: El producto no es inflamable.
Límites superior de inflamabilidad	No aplicable	Motivo para falta de dato: El producto no es inflamable.
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.
Presión de vapor	0,07 kPa	Sustancia: DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER
Densidad de vapor	>1	Sustancia: DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 9/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

Densidad relativa	1,10-1,25	
Solubilidad	soluble en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable	Motivo para falta de dato:No aplicable a mezclas.
Temperatura de auto-inflamación	270 °C	Sustancia:DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER
Temperatura de descomposición	No disponible	Motivo para falta de dato:no hay pruebas disponibles
Viscosidad	1-50 mPa.s	Método:R1; 200 rpm
Propiedades explosivas	no aplicable Ninguna de las sustancias contenidas tiene grupos funcionales asociados con propiedades explosivas	Motivo para falta de dato:Propiedad no relevante para fines de peligro.
Propiedades comburentes	no aplicable Ninguna de las sustancias contenidas tiene grupos funcionales asociados con propiedades oxidantes.	

## 9.2. Otros datos

VOC (Directiva 2010/75/CE) :	5,50 %
VOC (carbono volátil) :	3,12 %

No hay más información disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Evite el contacto con: ácidos, metales, aluminio, cobre, peróxidos.

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén 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

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

Materiales compatibles: polietileno,polipropileno,PVC.

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

Evite el contacto con: ácidos.

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 10/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se expone al fuego, por 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 los efectos toxicológicos

#### 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 caústicos 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).


DIPROPILENOGLICOL METIL ÉTER  
LD50 (Oral) 5660 mg/kg rat  
LD50 (Cutánea) 9500 mg/kg rabbit


SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO  
LD50 (Oral) > 2000 mg/kg rat (EC B.1).  
LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg rat, (OECD 402).  
LC50 (Inhalación) > 4,2 mg/l/4h rat (OECD 403).

D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMERO C8-C10, GLUCÓSIDO  
LD50 (Oral) > 2000 mg/kg Ratto - OECD linea guida 423  
LD50 (Cutánea) > 2000 mg/kg Coniglio, equivalente o simile a OECD linea guida 402

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

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 11/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	
LD50 (Oral) > 2000 mg/kg		
ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLCOLÉTER LD50 (Oral) > 2000 mg/kg rat		
<u>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</u>		
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).		
ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLCOLÉTER Causa irritación de la piel (fuente: datos del proveedor).		
<u>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</u>		
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).		
ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLCOLÉTER Riesgo de lesiones oculares graves (fuente: datos del proveedor).		
<u>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA</u>		
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).		
ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLCOLÉTER No causa conocimiento (fuente: datos del proveedor).		
<u>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 12/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	
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).		
ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLCOLÉTER Experimentos in vitro (bacterias): negativos (fuente: datos del proveedor). Sin efectos mutagénicos (Lectura a través) (fuente: datos del proveedor).		
<u>CARCINOGENICIDAD</u>		
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.		
ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLCOLÉTER No se conocen los efectos carcinogénicos (fuente: datos del proveedor).		
<u>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN</u>		
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 (inhalacion) NOAEL F2 = 1000 ppm (inhalacion)		
SAL TETRASÓDICA DEL ÁCIDO N,N-DIACÉTICO-L-GLUTÁMICO No se observaron efectos adversos sobre la fertilidad y el desarrollo.		
ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLCOLÉTER No se conocen efectos de toxicidad en la reproducción (fuente: datos del proveedor).		
<u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA</u>		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 13/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

**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.

**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.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN**

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

**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 Pecece  
 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, OLIGÓMERO C8-C10, GLUCÓSIDO**

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

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 14/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

**ALCOHOLES, C12-14, ETOXILATOS / PROPOXILATOS (> 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

**ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLCOLÉTER**

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

**D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMERO C8-C10, GLUCÓSIDO**

Rápidamente degradable

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

Rápidamente degradable

**ÁCIDO CARBOXÍLICO OCTILPOLIGLICOLCOLÉTER**

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).

**D-GLUCOPIRANOSA, OLIGÓMERO C8-C10, GLUCÓSIDO**

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

**12.4. Movilidad en el suelo**


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 ≥ al 0,1%.

**12.6. Otros efectos adversos**

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

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 15/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

### 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.

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

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: 8 Códigos de restricción en túnel: (E)  
Cantidades Limitadas: 1 L  
Disposiciones especiales: -

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 16/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

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: 851
	Disposiciones especiales:	A3, A803	

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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/CE: 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 HIDRÓXIDO DE POTASIO N° Reg.: 01-2119487136-33-XXXX

Reglamento (CE) N° 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 Reg. (CE) 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



	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 17/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

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.

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

WGK 3: Muy 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, OLIGÓMERO C8-C10, GLUCÓSIDO

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 cutánea, categoría 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutánea, categoría 2
<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>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<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
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba

	<b>UNOX S.P.A.</b>	Revisión n. 4 Fecha de revisión 22/09/2021 Imprimida el 22/09/2021 Pag. n. 18/19
	<b>DET &amp; RINSE PLUS</b>	

- CE NUMBER: 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 NUMBER: 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
- 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 STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento (UE) 2020/217 (XIV 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 completeza 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.



**UNOX S.P.A.**

**DET & RINSE PLUS**

Revisión n. 4  
Fecha de revisión 22/09/2021  
Imprimida el 22/09/2021  
Pag. n. 19/19

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:  
11 / 12.