

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

### SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : 7 INNOV INDUS  
Código del producto : 40702P  
UFI : 3860-002H-7009-902X

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

Limpiador – Detergente

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

Denominación Social : 7 D'ARMOR.

Dirección : Zone Industrielle du Prat - CS 53710.56037.VANNES CEDEX.France.

Teléfono : +33 (0)2 97 54 51 86. Fax : +33 (0)2 97 54 50 16.

techdir@7darmor.com

Distribuidor : 7 d'Armor España - C/DIESEL, n° 1 bis nave 8 poligono sector autopista - 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) - España

Distributeur : 7 d'Armor Luxembourg 15 Rue Auguste COLLARD L3220 BETTEMBOURG

Distributeur : 7 d'Armor Belgium RINK 16 1600 SINT PIETERS LEEUW - Tel : 02/415 95 56 - Fax 02/415 95 57

#### 1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1 45 42 59 59.

Sociedad/Organismo : INRS.

Espagne : INTCF +34 91 562 04 20

Luxembourg : Centre antipoisons 8002 5500

Belgique : Centre antipoisons +32 (0)70 245 245

### SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

##### En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Materia corrosiva para los metales, Categoría 1 (Met. Corr. 1, H290).

Corrosión cutánea, Categoría 1A (Skin Corr. 1A, H314).

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).

Esta mezcla no es peligrosa para el medioambiente. No existe ninguna amenaza conocida ni previsible para el medioambiente en las condiciones normales de uso.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla es un producto detergente (ver sección 15).

##### En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS05

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 605-233-7

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),A-(2-PROPYLHEPTYL)-W-HYDROY-

EC 215-181-3

HIDRÓXIDO DE POTASIO

Indicaciones de peligro :

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia - Prevención :

P234

Conservar únicamente en el embalaje original.

P280

Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

**7 INNOV INDUS - 40702P**

Consejos de prudencia - Respuesta :

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 INFORMACION TOXICOLOGICA o un médico.

Otros datos :

**2.3. Otros peligros**

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC)  $\geq$  0,1% publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

La mezcla no contiene sustancias en cantidad igual o superior al 0.1 % con propiedades de alteración endocrina según los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.2. Mezclas**

**Composición :**

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 016_999_99_6 CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 REACH: 01-2119489411-37  SODIUM P-CUMENESULPHONATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 603_096_00_8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44  2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1] [XVII]	3 $\leq$ x % < 5
INDEX: 650_999_935A CAS: 69011-36-5 EC: 931-138-8 REACH: 02-2119552461-55  ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		3 $\leq$ x % < 5
INDEX: 650_999_93_6 CAS: 160875-66-1 EC: 605-233-7  POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),A-(2-PROPYLHEPTYL)-W-HYDROXY-	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		3 $\leq$ x % < 5
INDEX: 019_002_00AA CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33  HIDRÓXIDO DE POTASIO	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	3 $\leq$ x % < 5
INDEX: 650_999_99_3 CAS: 54549-24-5 EC: 259-217-6 REACH: 01-2119492545-29  ALKYLGLUCOSIDE	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		1 $\leq$ x % < 3
INDEX: 011_002_006A CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27  HIDRÓXIDO DE SODIO	GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314	[1]	0 $\leq$ x % < 1

**7 INNOV INDUS - 40702P**

**Límites de concentración específicos:**

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
INDEX: 603_096_00_8 CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44  2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		cutánea: ATE = 2764 mg/kg PC oral: ATE = 6600 mg/kg PC
INDEX: 019_002_00AA CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33  HIDRÓXIDO DE POTASIO		oral: ATE = 333 mg/kg PC
INDEX: 011_002_006A CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27  HIDRÓXIDO DE SODIO	Skin Corr. 1A: H314 C $\geq$ 5% Skin Corr. 1B: H314 2% $\leq$ C < 5% Skin Irrit. 2: H315 0.5% $\leq$ C < 2% Eye Dam. 1: H318 C $\geq$ 2% Eye Irrit. 2: H319 0.5% $\leq$ C < 2%	cutánea: ATE = 1350 mg/kg PC

**Información sobre los componentes :**

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)

[XVII] Sustancia restringida según el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de exposición por inhalación :**

Si existe dificultad para respirar, traslade a la víctima al exterior y manténgala en reposo o en una posición en la que pueda respirar confortablemente.

**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :**

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Si aparece una rojez o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo.

Retirar las lentillas de contacto si la persona lleva y si éstas pueden ser fácilmente retiradas. Continuar aclarando abundantemente con agua.

**En caso de proyecciones o de contacto con la piel :**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

En caso de rojez o irritación, consultar a un médico.

**En caso de ingestión :**

No hacerle absorber nada por la boca

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

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

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

No inflamable.

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua

- espuma

- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

- polvos

**7 INNOV INDUS - 40702P**

---

**Medios de extinción inapropiados**

En caso de incendio, no utilizar :

- chorro de agua

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

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- óxido de nitrógeno (NO)
- dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)

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

Utilizar un aparato respiratorio autónomo e indumentaria de protección.

---

**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

**Para el personal de no primeros auxilios**

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

**Para el personal de primeros auxilios**

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vermicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

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

Neutralizar con un descontaminante ácido

En caso de vertido al suelo, recuperar el producto con un material absorbente y no combustible y después, lavar con abundante agua la superficie ensuciada

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

**6.4. Referencia a otras secciones**

No hay datos disponibles.

---

**SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

Instalar duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos en las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla constatemente.

No comer, no beber y no fumar durante la manipulación del producto. Conservar el producto alejado de los alimentos y las bebidas.

**Prevención de incendios :**

Manipular en zonas bien ventiladas

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

**Equipos y procedimientos recomendados :**

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riegos laborales.

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

**Equipos y procedimientos prohibidos :**

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

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

No hay datos disponibles.

**7 INNOV INDUS - 40702P**

**Almacenamiento**

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

Temperatura de almacenamiento recomendada: de 5°C a 40°C

No almacenar con ácidos fuertes.

No exponer directamente al sol.

**Embalaje**

Conservar siempre en embalaje original.

**7.3. Usos específicos finales**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional :**

- Unión Europea (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notas :
112-34-5	67.5	10	101.2	15	-

- Bélgica (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
112-34-5	10 ppm 67.5 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm 101.2 mg/m <sup>3</sup>			
1310-58-3		2 mg/m <sup>3</sup>		M	
1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup>			M	

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	TMP N°:
112-34-5	10	67.5	15	101.2	-	-
1310-58-3	-	-	-	2	-	-
1310-73-2	-	2	-	-	-	-

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
112-34-5	10 ppm 67.5 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm 101.2 mg/m <sup>3</sup>		VLI. r	
1310-58-3		2 mg/m <sup>3</sup>			
1310-73-2		2 mg/m <sup>3</sup>			

- Luxemburgo (RGD 14/11/2016, Memorial A n°247 du 8 mars 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
112-34-5	10 ppm 67.5 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm 101.2 mg/m <sup>3</sup>			

- Polonia (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
112-34-5	67 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>			
1310-58-3	0.5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>			
1310-73-2	0.5 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>			

- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
112-34-5	10 ppm 67.5 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm 101.2 mg/m <sup>3</sup>			
1310-58-3		2 mg/m <sup>3</sup>			
1310-73-2		2 mg/m <sup>3</sup>			

**Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):**

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos locales a corto plazo.

2 mg/kg body weight/day

**7 INNOV INDUS - 40702P**

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 1 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.  
DNEL : 1 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.  
DNEL : 2 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 1 mg of substance/m3

**Utilización final:**

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 1 mg of substance/m3

**ALKYLGLUCOSIDE (CAS: 54549-24-5)**

**Utilización final:**

Vía de exposición: **Trabajadores.**  
Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 59500 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 420 mg of substance/m3

**Utilización final:**

Vía de exposición: **Consumidores.**  
Ingestión.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 35.7 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 124 mg of substance/m3

**HIDRÓXIDO DE POTASIO (CAS: 1310-58-3)**

**Utilización final:**

Vía de exposición: **Trabajadores.**  
Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 1 mg of substance/m3

**Utilización final:**

Vía de exposición: **Consumidores.**  
Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 1 mg of substance/m3

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL (CAS: 112-34-5)**

**Utilización final:**

Vía de exposición: **Trabajadores.**  
Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 20 mg/kg body weight/day

**7 INNOV INDUS - 40702P**

**Utilización final:**

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

**Consumidores.**

Ingestión.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
1.3 mg/kg body weight/day

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
10 mg/kg body weight/day

Inhalación.  
Efectos locales a corto plazo.  
7.5 mg of substance/m3

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
5 mg of substance/m3

Inhalación.  
Efectos locales a largo plazo.  
5 mg of substance/m3

**SODIUM P-CUMENESULPHONATE (CAS: 15763-76-5)**

**Utilización final:**

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

**Utilización final:**

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
7.6 mg/kg body weight/day

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
53.6 mg of substance/m3

**Consumidores.**

Ingestión.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
3.8 mg/kg body weight/day

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
3.8 mg/kg body weight/day

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
13.2 mg of substance/m3

**Concentración prevista sin efectos (PNEC):**

**HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)**

Compartimento ambiental:  
PNEC : Suelo.  
0.72 mg/kg

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua dulce.  
2.2 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua de mar.  
0.22 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Planta de tratamiento de aguas residuales.  
43 mg/l

**7 INNOV INDUS - 40702P**

**ALKYLGLUCOSIDE (CAS: 54549-24-5)**

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	0.654 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.1 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.01 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	0.410 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.041 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	100 mg/l

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL (CAS: 112-34-5)**

Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	1 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.1 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	4 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.4 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	200 mg/l

**SODIUM P-CUMENESULPHONATE (CAS: 15763-76-5)**

Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.23 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	2.3 mg/l
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	100 mg/l

**8.2. Controles de la exposición**

**Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual**

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

**- Protección de ojos / rostro**

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

**7 INNOV INDUS - 40702P**

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.

En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

**- Protección de las manos**

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN ISO 374-1.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Tipo de guantes recomendados :

- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))
- PVA (Alcohol polivinílico)
- PVC (Policloruro de vinilo)

**- Protección corporal**

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada y en particular una combinación de trabajo y botas. Estos efectos personales se mantendrán en buen estado y se limpiarán después de usarlos

Tipo de botas de protección apropiadas :

En caso de proyecciones débiles, usar botas de caña alta o media de protección contra el riesgo químico conformes a la norma EN13832-2 que tengan una suela resistente a los hidrocarburos en conformidad con la norma EN20346/A1.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

**- Protección respiratoria**

En las condiciones normales de uso, no es necesario protección respiratoria.

En caso de ventilación insuficiente, llevar un equipo respiratorio apropiado tipo A/P2.

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

**Estado físico**

Estado Físico : Líquido Fluido

**Color**

Color: Incoloro

**Olor**

Umbral olfativo : no precisado.

**Punto de fusión**

Punto/intervalo de fusión : No precisado.

**Punto de congelación**

Punto/rango de congelamiento : no precisado.

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

Punto/intervalo de ebullición : No precisado.

**Inflamabilidad**

Inflamabilidad (sólido, gas) : no precisado.

**Límite superior e inferior de explosividad**

Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%) : no precisado.

Propiedades explosivas, límite superior de explosividad (%) : no precisado.

**Punto de inflamación**

Intervalo de Punto de inflamación : No concernido.

**Temperatura de auto-inflamación**

Temperatura de autoinflamación : no precisado.

**7 INNOV INDUS - 40702P**

**Temperatura de descomposición**

Punto/intervalo de descomposición : No precisado.

**pH**

pH : no precisado.

Básico Débil.

PH (solución acuosa) : 11.3 (1g/L)

**Viscosidad cinemática**

Viscosidad : no precisado.

**Solubilidad**

Solubilidad en agua : Soluble.

Liposolubilidad : no precisado.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : no precisado.

**Presión de vapor**

Presión de vapor (50°C) : No concernido.

**Densidad y/o densidad relativa**

Densidad : 1.08 - 1.10

**Densidad de vapor relativa**

Densidad de vapor : no precisado.

**9.2. Otros datos**

% COV : 0

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

No hay datos disponibles.

**9.2.2. Otras características de seguridad**

No hay datos disponibles.

---

**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

Mezcla que, por acción química, puede atacar o incluso destruir los metales.

**10.2. Estabilidad química**

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar las temperaturas debajo de 0°C y por encima de 40°C.

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay datos disponibles.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- óxido de nitrógeno (NO)
- dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)

---

**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

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

**11.1.1. Sustancias**

**Toxicidad aguda :**

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

Por vía oral : DL50 > 500 mg/kg

Por vía cutánea : DL50 = 1350 mg/kg

**7 INNOV INDUS - 40702P**

Especie : conejo

HIDRÓXIDO DE POTASIO (CAS: 1310-58-3)

Por vía oral : DL50 = 333 mg/kg  
Especie : rata

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),A-(2-PROPYLHEPTYL)-W-HYDROY- (CAS: 160875-66-1)

Por vía oral : DL50 < 2000 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 > 2000 mg/kg

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (CAS: 69011-36-5)

Por vía oral : DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : conejo

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL (CAS: 112-34-5)

Por vía oral : DL50 = 6600 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 2764 mg/kg  
Especie : conejo

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 > 196 mg/l  
Especie : rata

SODIUM P-CUMENESULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Por vía oral : DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 >= 2000 mg/kg  
Especie : conejo  
EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (CAS: 69011-36-5)

Test de maximización en cobayos (GMPT : No sensibilizante.  
Guinea Pig Maximisation Test) :

Especie : Conejillo de Indias

SODIUM P-CUMENESULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Test de maximización en cobayos (GMPT : No sensibilizante.  
Guinea Pig Maximisation Test) :

OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidad en las células germinales :**

SODIUM P-CUMENESULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Ningún efecto mutágeno.

**Cancerogenicidad :**

SODIUM P-CUMENESULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Test de cancerogenicidad : Negativo.  
Ningún efecto cancerígeno.  
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**7 INNOV INDUS - 40702P**

**Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :**

SODIUM P-CUMENESULPHONATE (CAS: 15763-76-5)

Por vía oral : C  $\geq$  60 mg/kg bodyweight/day  
Especie : rata  
Duración de exposición : 90 days  
OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Por vía cutánea : C  $\leq$  700 mg/kg bodyweight/day  
Duración de exposición : 90 days  
OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**11.1.2. Mezcla**

**Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

Provoca graves quemaduras en la piel.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular :**

Provoca lesiones oculares graves.

**11.2. Información sobre otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina en un nivel de 0,1% o más de acuerdo con el artículo 57, letra f, del REACH o Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad**

**12.1.1. Sustancias**

ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (CAS: 69011-36-5)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 < 10 mg/l

ALKYLGLUCOSIDE (CAS: 54549-24-5)

Toxicidad para los peces : CL50  $\geq$  100 mg/l  
Especie : Oncorhynchus mykiss  
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos : CE50  $\geq$  100 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas : CEr50  $\geq$  100 mg/l  
Especie : Scenedesmus quadricauda  
Duración de exposición : 72 h

HIDRÓXIDO DE POTASIO (CAS: 1310-58-3)

Toxicidad para los peces : CL50 = 80 mg/l

Toxicidad para los crustáceos : CE50 < 1000 mg/l  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),A-(2-PROPYLHEPTYL)-W-HYDROXY- (CAS: 160875-66-1)

Toxicidad para los peces : CL50 > 1 mg/l

Toxicidad para los crustáceos : CE50 < 100 mg/l

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL (CAS: 112-34-5)

Toxicidad para los peces : CL50 = 1300 mg/l

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 2850 mg/l

Toxicidad para las algas : CEr50 = 2750 mg/l

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

**7 INNOV INDUS - 40702P**

Toxicidad para los peces : CL50 = 125 mg/l  
Especie : Gambusia affinis  
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 76 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 24 h

**SODIUM P-CUMENESULPHONATE (CAS: 15763-76-5)**

Toxicidad para los peces : CL50 > 100 mg/l

Toxicidad para los crustáceos : CE50 > 100 mg/l

Toxicidad para las algas : CEr50 >= 758 mg/l  
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata  
Duración de exposición : 96 h

**12.1.2. Mezclas**

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**12.2.1. Sustancias**

**HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)**

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

**ALKYLGLUCOSIDE (CAS: 54549-24-5)**

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

**HIDRÓXIDO DE POTASIO (CAS: 1310-58-3)**

Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

**POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),A-(2-PROPYLHEPTYL)-W-HYDROXY- (CAS: 160875-66-1)**

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

**ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED (CAS: 69011-36-5)**

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL (CAS: 112-34-5)**

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

**SODIUM P-CUMENESULPHONATE (CAS: 15763-76-5)**

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

**12.2.2. Mezclas**

Los agentes de superficie contenidos en esta mezcla respetan los criterios de biodegradabilidad definidos en la reglamentación (CE) N°648 / 2004 relativa a los detergentes. Los datos que prueban esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y se proporcionarán a su solicitud expresa o bien a petición de un productor de detergentes.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**12.3.1. Sustancias**

**HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)**

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = -3.88

**ALKYLGLUCOSIDE (CAS: 54549-24-5)**

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> < 1.77

**HIDRÓXIDO DE POTASIO (CAS: 1310-58-3)**

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 0.75

**7 INNOV INDUS - 40702P**

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL (CAS: 112-34-5)  
Coeficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 0.56

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

La mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina en un nivel de 0,1% o más de acuerdo con el artículo 57, letra f, del REACH o Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento (UE) 2018/605.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

**Residuos :**

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

**Envases contaminados :**

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

**Códigos de residuos (Decisión 2014/955/CE, Directiva 2008/98/CEE sobre residuos peligrosos) :**

20 01 29 \* Detergentes que contienen sustancias peligrosas

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

**14.1. Número ONU o número ID**

1814

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

UN1814=HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN

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

- Clasificación :



8

**14.4. Grupo de embalaje**

II

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

-

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	8	C5	II	8	80	1 L	-	E2	2	E

IMDG	Clase	2ºEtq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	-	E2	Category A	SGG18 SG35

**7 INNOV INDUS - 40702P**

IATA	Clase	2°Etq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

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

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**-Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

**-Información relativa al embalaje:**

No hay datos disponibles.

**-Restricciones aplicadas en virtud del Título VIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):**

La mezcla contiene al menos una sustancia restringida según el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>. Consulte la sección 3 para identificar la sustancia en cuestión.

**- Disposiciones particulares :**

No hay datos disponibles.

**- Etiquetado de los detergentes (Reglamento CE n° 648/2004,907/2006) :**

- igual o superior al 5 % pero inferior al 15 % : tensioactivos aniónicos

- igual o superior al 5 % pero inferior al 15 % : tensioactivos no iónicos

**- Contaminantes orgánicos persistentes (COP) (Reglamento (UE) 2019/1021):**

Cumplir las disposiciones aplicables del Reglamento de instalaciones clasificadas.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN**

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

**Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :**

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas :**

LD50 : La dosis de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un período de tiempo determinado.

LC50 : Concentración de una sustancia problema que resulta en un 50% de letalidad en un período determinado.

EC50 : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

ECr50 : La concentración efectiva de sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento.

REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas

ETA : Estimación de la Toxicidad Aguda

PC : Peso corporal

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

UFI : Identificador único de fórmula.

STEL : Short-term exposure limit

---

**7 INNOV INDUS - 40702P**

---

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabla de enfermedades profesionales (en Francia)

VLE : Valor límite de exposición.

VME : Valor medio de exposición.

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

GHS05 : Corrosión

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.