

## 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 Louizalaan 205-207 Bus 4 1050 ELSENE België Tel : +(32) 026 26 08 74

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

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA.  
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 1 (Skin Corr. 1, 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 215-181-3            HIDRÓXIDO DE POTASIO  
EC 605-233-7            2-PROPYLHEPTANOL ÉTHOXYLÉ  
EC 259-217-6            HEXYL D-GLUCOSIDE

Etiquetado adicional :

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.

**7 INNOV INDUS - 40702P**

P280	Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.
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.

**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	Clasificación (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 15763-76-5 EC: 239-854-6 REACH: 01-2119489411-37  SODIUM P-CUMENESULPHONATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		2.5 $\leq$ x % < 10
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]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44  2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1] [XVII]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 69011-36-5 EC: 931-138-8 REACH: 02-2119552461-55  ISOTRIDECANOL, ETHOXYLATED	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 160875-66-1 EC: 605-233-7  2-PROPYLHEPTANOL ÉTHOXYLÉ	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 54549-24-5 EC: 259-217-6 REACH: 01-2119492545-29  HEXYL D-GLUCOSIDE	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		0 $\leq$ x % < 3
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 % < 2.5

**Límites de concentración específicos:**

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH: 01-2119487136-33  HIDRÓXIDO DE POTASIO		oral: ATE = 333 mg/kg PC

7 INNOV INDUS - 40702P

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
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

Sea cual fuera el estado inicial, enviar sistemáticamente el sujeto a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta

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 :**

Quitarse inmediatamente cualquier ropa ensuciada o salpicada.

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

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

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. 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
- polvos polivalentes ABC
- polvos BC
- dióxido de carbono (CO2)
- 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 constantemente.

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 riesgos 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	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1310-58-3			2 mg/m3		
1310-73-2			2 mg/m3		

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1310-58-3		2 mg/m3		M	
112-34-5	10 ppm 67.5 mg/m3	15 ppm 101.2 mg/m3			
1310-73-2	2 mg/m3			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°:
1310-58-3	-	-	-	2	-	-
112-34-5	10	67.5	15	101.2	-	-
1310-73-2	-	2	-	-	-	-

- 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/m3	15 ppm 101.2 mg/m3			

- Suiza (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
1310-58-3	2 ppm			
112-34-5	10 ppm 67 mg/m3	15 ppm 101 mg/m3		
1310-73-2	2 ppm	2 ppm		

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1310-58-3		2 mg/m3			
112-34-5	10 ppm 67.5 mg/m3	15 ppm 101.2 mg/m3		VLI. r	
1310-73-2		2 mg/m3			

**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 :

Vía de exposición:

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos locales a corto plazo.

2 mg/kg body weight/day

Inhalación.

**7 INNOV INDUS - 40702P**

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

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

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

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

**Utilización final:**

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

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

**Utilización final:**

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

**Utilización final:**

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

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

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

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

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

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

**Utilización final:**

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

**Utilización final:**

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

**7 INNOV INDUS - 40702P**

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

**Utilización final:**

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

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

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

**Utilización final:**

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

**Consumidores.**

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

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

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

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

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

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

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

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

Compartimento ambiental:  
PNEC : Sedimento de agua dulce  
4 mg/kg

Compartimento ambiental:  
PNEC : Sedimento marino.  
0.4 mg/kg

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

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

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

Compartimento ambiental:  
Agua de emisión intermitente.

**7 INNOV INDUS - 40702P**

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

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

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 proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

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.

En caso de contacto prolongado, usar botas de caña alta o media con suela resistente a los hidrocarburos, en conformidad con la norma EN20346/A1, y una caña resistente e impermeable a los productos químicos líquidos, en conformidad con la norma EN13832-3.

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

7 INNOV INDUS - 40702P

**Olor**

Umbral olfativo : no precisado.

Olor: Característico

**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.

**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.

**Características de las partículas**

La mezcla no contiene nanoformas.

**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.

**7 INNOV INDUS - 40702P**

**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 :

- la congelación

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**

Puede ocasionar lesiones cutáneas irreversibles, tales como una necrosis visible a través de la epidermis y en la dermis, como consecuencia de una exposición de hasta tres minutos.

Las reacciones corrosivas se caracterizan por ulceraciones, hemorragias, escaras sangrantes y, al final de un período de observación de 14 días, por una decoloración debida al blanqueamiento de la piel, zonas de alopecia y cicatrices.

**11.1.1. Sustancias**

**Toxicidad aguda :**

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

Por vía oral : DL50 > 500 mg/kg peso corporal/día

Por vía cutánea : DL50 = 1350 mg/kg peso corporal/día  
Especie : conejo

2-PROPYLHEPTANOL ÉTHOXYLÉ (CAS: 160875-66-1)

Por vía oral : DL50 2000

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

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

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

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

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

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

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

HIDRÓXIDO DE POTASIO (CAS: 1310-58-3)

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

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

Por vía oral : DL50 >= 3346 mg/kg peso corporal/día  
Especie : rata

**7 INNOV INDUS - 40702P**

EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea :

DL50 >= 2000 mg/kg peso corporal/día  
Especie : conejo  
EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity)

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

ISOTRIDEKANOL, 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.

Mutagénesis (in vivo) :

Negativo.  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagénesis (in vitro) :

Negativo.  
EPA OPPTS 870.5375 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration)

**Cancerogenicidad :**

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

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

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

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

Por vía oral : C > 400 mg/kg peso corporal/día  
Duración de exposición : 90 días  
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Por vía cutánea :

C > 700 mg/kg peso corporal/día  
Duración de exposición : 90 días  
OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**11.1.2. Mezcla**

**Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

La clasificación corrosiva se basa en un valor extremo de pH.

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.

**7 INNOV INDUS - 40702P**

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad**

**12.1.1. Sustancias**

2-PROPYLHEPTANOL ÉTHOXYLÉ (CAS: 160875-66-1)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 100 mg/l

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

Toxicidad para los crustáceos : CE50 < 10 mg/l

HEXYL D-GLUCOSIDE (CAS: 54549-24-5)

Toxicidad para los peces : CL50 >= 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 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)

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

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

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 40.4 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

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

Toxicidad para los peces : CL50 >= 1580 mg/l  
Especie : Oncorhynchus mykiss

Toxicidad para los crustáceos : CE50 > 1020 mg/l  
Especie : Daphnia magna

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.

HEXYL D-GLUCOSIDE (CAS: 54549-24-5)

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

2-PROPYLHEPTANOL ÉTHOXYLÉ (CAS: 160875-66-1)

**7 INNOV INDUS - 40702P**

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

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.

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

HEXYL D-GLUCOSIDE (CAS: 54549-24-5)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> 1.72

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

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 0.56

HIDRÓXIDO DE POTASIO (CAS: 1310-58-3)

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

### 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.

Reciclar o eliminar, según la legislación en vigor, a través de 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.

7 INNOV INDUS - 40702P

**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 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

**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	2ºEtiqu.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A, S-B	-	E2	Category A	SGG18 SG35

IATA	Clase	2ºEtiqu.	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.

**Precursores de explosivos:**

La mezcla no incluye ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

**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

**7 INNOV INDUS - 40702P**

**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 y acrónimos :**

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

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.