

**SUNILAV - 43083P**

**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 : SUNILAV  
Código del producto : 43083P  
UFI : Q698-T6RJ-N000-HNV7

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

Limpiador

**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  
Distributeur : 7 d'Armor Luxembourg 15 Rue Auguste COLLARD L3220 BETTEMBOURG  
Distribuidor : 7 d'Armor España - C/DIESEL, n° 1 bis nave 8 poligono sector autopista - 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) - España

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

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA.  
Luxembourg : Centre antipoisons 8002 5500  
Espagne : INTCF +34 91 562 04 20

**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.**

Corrosión cutánea, Categoría 1B (Skin Corr. 1B, H314).  
Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).  
Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.  
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 200-573-9 ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO  
EC 215-185-5 HIDRÓXIDO DE SODIO

Indicaciones de peligro :

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia - Prevención :

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].

**SUNILAV - 43083P**

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.

Consejos de prudencia - Eliminación :

P501

Eliminar el contenido/recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales conforme al reglamento local, regional, nacional y/o internacional.

**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	%
INDEX: 607_428_002B CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH: 01-2119486762-27  ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO	GHS07, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373		2.5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 011_002_006B 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 Eye Dam. 1, H318	[1]	0 $\leq$ x % < 2.5
INDEX: 016_999_979A CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16  ALCOHOLES C12-14,ETOXILOS,SULFATOS,SALES DE SODIO	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		0 $\leq$ x % < 2.5
INDEX: 016_999_99_0 CAS: 126-92-1 EC: 204-812-8 REACH: 01-2119971586-23  SODIUM ETASULFATE	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318		0 $\leq$ x % < 2.5
INDEX: 650_999_95_5 CAS: 26183-52-8 EC: 500-046-6  DECAN-1-OL,ETHOXYLATED	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		0 $\leq$ x % < 2.5

**Límites de concentración específicos:**

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
INDEX: 607_428_002B CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH: 01-2119486762-27  ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO	Eye Dam. 1: H318 $C \geq 15\%$ Eye Irrit. 2: H319 $10\% \leq C < 15\%$	inhalación: ATE = 1.0001 mg/l (polvo/nebulización) oral: ATE = 1780 mg/kg PC

**SUNILAV - 43083P**

INDEX: 011_002_006B CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27 <b>HIDRÓXIDO DE SODIO</b>	Skin Corr. 1A: H314 C>= 5% Skin Corr. 1B: H314 2% <= C < 5% Skin Irrit. 2: H315 0.5% <= C < 2% Eye Dam. 1: H318 C>= 2% Eye Irrit. 2: H319 0.5% <= C < 2%	
INDEX: 016_999_979A CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16 <b>ALCOHOLES C12-14,ETOXILOS,SULFATOS,SALES DE SODIO</b>		oral: ATE = 4100 mg/kg PC
INDEX: 016_999_99_0 CAS: 126-92-1 EC: 204-812-8 REACH: 01-2119971586-23 <b>SODIUM ETASULFATE</b>		oral: ATE = 2840 mg/kg PC
INDEX: 650_999_95_5 CAS: 26183-52-8 EC: 500-046-6 <b>DECAN-1-OL,ETHOXYLATED</b>		oral: ATE = 1000 mg/kg PC

**Información sobre los componentes :**

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

[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 :**

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

Respirar aire puro. En caso de malestar consultar a un médico.

**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

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.

Retirar la ropa impregnada y lavar meticulosamente la piel con agua y jabón o utilizar un limpiador conocido.

Lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua durante al menos 15 minutos.

**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.

Enjuagar abundantemente la boca.

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

Contacto con la piel: Corrosivo para la piel. Provoca graves quemaduras. Riesgo de ulceraciones de la piel.

Contacto con los ojos: Corrosivo para los ojos. Riesgo de lesiones oculares permanentes graves si el producto no es eliminado rápidamente.

Los vapores pueden causar irritación en los ojos. Lágrimas.

Ingestión: Quemaduras graves de la boca y de la garganta. Nocivo en caso de ingestión. La ingestión de una gran cantidad puede provocar: peligro de perforación del esófago y del estómago.

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

No hay datos disponibles.

**SUNILAV - 43083P**

---

## 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
- halones
- espuma
- polvos polivalentes ABC
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- agentes químicos secos
- arena seca

#### 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>)
- dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)
- óxido de nitrógeno (NO)

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

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, los operadores estarán equipados con dispositivos de protección respiradores autónomos aislantes.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No verterla en la red de alcantarillado.

---

## 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.

**SUNILAV - 43083P**

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

**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.

**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  
Almacenar en su envase original bien cerrado, protegido de la luz, del calor, del hielo y de la humedad.  
Temperatura de almacenamiento recomendada: de 5°C a 40°C

**Embalaje**

Conservar siempre en embalaje original.

Tipos de envases recomendados :

- Bidones
- Frascos
- Toneles

Materiales de embalaje apropiados:

- Plástico
- Grados compatibles de HDPE

Materiales de embalaje inapropiados :

- Madera
- Cartón
- Saco de papel
- Textil

**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 :**

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
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/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notas :	TMP N°:
1310-73-2	-	2	-	-	-	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1310-73-2		2 mg/m <sup>3</sup>			

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
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 :
1310-73-2		2 mg/m <sup>3</sup>			

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

SODIUM ETASULFATE (CAS: 126-92-1)

**SUNILAV - 43083P**

**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.  
4060 mg/kg body weight/day

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
285 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumidores.**

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

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
2440 mg/kg body weight/day

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
85 mg of substance/m<sup>3</sup>

**ALCOHOLES C12-14,ETOXILOS,SULFATOS,SALES DE SODIO (CAS: 68891-38-3)**

**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.  
2750 mg/kg body weight/day

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
175 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumidores.**

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

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
1650 mg/kg body weight/day

Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
52 mg of substance/m<sup>3</sup>

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

**Utilización final:**

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

**Utilización final:**

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

**Trabajadores.**

Inhalación.  
Efectos locales a largo plazo.  
1.0 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumidores.**

Inhalación.  
Efectos locales a largo plazo.  
1.0 mg of substance/m<sup>3</sup>

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO (CAS: 64-02-8)**

**SUNILAV - 43083P**

**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 :

**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 :

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

**Trabajadores.**

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

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

Inhalación.  
Efectos sistémicos a corto plazo.  
3 mg of substance/m3

**Consumidores.**

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

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

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

Inhalación.  
Efectos sistémicos a corto plazo.  
1.2 mg of substance/m3

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

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

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

SODIUM ETASULFATE (CAS: 126-92-1)

Compartimento ambiental:  
PNEC : Suelo.  
0.22 mg/kg

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua dulce.  
0.1357 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua de mar.  
0.01357 mg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua de emisión intermitente.  
4.83 mg/l

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

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

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.

**SUNILAV - 43083P**

PNEC : 1.35 mg/l

**ALCOHOLES C12-14,ETOXILOS,SULFATOS,SALES DE SODIO (CAS: 68891-38-3)**

Compartimento ambiental: Suelo.  
PNEC : 0.946 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.  
PNEC : 0.24 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.  
PNEC : 0.024 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.  
PNEC : 0.071 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce  
PNEC : 5.45 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.  
PNEC : 0.545 mg/kg

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.  
PNEC : 10000 mg/l

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO (CAS: 64-02-8)**

Compartimento ambiental: Suelo.  
PNEC : 0.95 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.  
PNEC : 2.8 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.  
PNEC : 0.28 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.  
PNEC : 1.6 mg/l

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.  
PNEC : 57 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

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.

**SUNILAV - 43083P**

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

**- Protección de las manos**

Usar guantes protectores apropiados en caso de contacto prolongado o reiterado con la piel.

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 :

- Látex natural
- PVC (Policloruro de vinilo)
- Caucho butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)
- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))
- Neopreno® (Policloropreno)

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN ISO 374-2 (Tipo C)

**- 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.

Usar ropa de protección apropiada y en particular un delantal y botas. Estos efectos deben mantenerse en buen estado y limpiarse después del uso.

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.

En caso de contacto prolongado, usar botas de caña alta o media con suela y caña resistentes e impermeables a los productos químicos líquidos conformes a 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**

Clase :

- FFP2

Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 :

- A1 (Marrón)
- A2 (Marrón)
- A3 (Marrón)

Filtro de partículas conforme a la norma EN143 :

- P2 (Blanco)

No se requiere ningún equipo de protección en condiciones normales de uso y con la ventilación adecuada.

Para un uso y una manipulación normales, no debe ser exigida una protección respiratoria. Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben llevar máscaras apropiadas y homologadas.

---

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

**Estado físico**

Estado Físico : Líquido Fluido

**Color**

Color: Amarillo pálido

**Olor**

Umbral olfativo : no precisado.

Olor: Limón

**Punto de fusión**

Punto/intervalo de fusión : No concernido.

**SUNILAV - 43083P**

**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 concernido.

**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 concernido.

**Temperatura de descomposición**

Punto/intervalo de descomposición : No concernido.

**pH**

PH (solución acuosa) :  $\geq 12.5$

pH : no precisado.

Básico Fuerte

**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 : 1.10 +/- 0.02 à 20°C

**Densidad de vapor relativa**

Densidad de vapor : no precisado.

**9.2. Otros datos**

No hay datos disponibles.

**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**

Estable en las condiciones normales de uso.

**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 :

- la congelación
- el calor
- la exposición a la luz

**SUNILAV - 43083P**

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantener lejos de :

- ácidos
- compuestos halogenados
- Cloritos e hipocloritos

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

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

**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 entre tres minutos y una hora.

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 :**

DECAN-1-OL,ETHOXYLATED (CAS: 26183-52-8)

Por vía oral : DL50 = 1000 mg/kg peso corporal/día  
Especie : rata

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

SODIUM ETASULFATE (CAS: 126-92-1)

Por vía oral : DL50 = 2840 mg/kg peso corporal/día  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 > 2000 mg/kg peso corporal/día  
Especie : rata  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (n/a) : CL50 > 5 mg/l  
Especie : ratón

ALCOHOLES C12-14,ETOXILOS,SULFATOS,SALES DE SODIO (CAS: 68891-38-3)

Por vía oral : DL50 = 4100 mg/kg peso corporal/día  
Especie : rata  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea : DL50 > 5000 mg/kg peso corporal/día  
Especie : rata  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

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

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO (CAS: 64-02-8)

Por vía oral : DL50 = 1780 mg/kg peso corporal/día  
Especie : rata

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 = 1.0001 mg/l  
Especie : rata

**SUNILAV - 43083P**

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

DECAN-1-OL,ETHOXYLATED (CAS: 26183-52-8)

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

Guinea Pig Maximisation Test) :

Especie : otro

SODIUM ETASULFATE (CAS: 126-92-1)

Prueba de estimulación local de los ganglios linfáticos : No sensibilizante.

Especie : ratón

OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicidad en las células germinales :**

DECAN-1-OL,ETHOXYLATED (CAS: 26183-52-8)

Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vitro) :

Negativo.

OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

SODIUM ETASULFATE (CAS: 126-92-1)

Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vitro) :

Negativo.

Especie : Célula de mamífero

OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

ALCOHOLES C12-14,ETOXILOS,SULFATOS,SALES DE SODIO (CAS: 68891-38-3)

Ningún efecto mutágeno.

**Cancerogenicidad :**

DECAN-1-OL,ETHOXYLATED (CAS: 26183-52-8)

Test de cancerogenicidad :

Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

Especie : rata

SODIUM ETASULFATE (CAS: 126-92-1)

Test de cancerogenicidad :

Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

Especie : rata

OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

ALCOHOLES C12-14,ETOXILOS,SULFATOS,SALES DE SODIO (CAS: 68891-38-3)

Test de cancerogenicidad :

Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

**Toxicidad para la reproducción :**

ALCOHOLES C12-14,ETOXILOS,SULFATOS,SALES DE SODIO (CAS: 68891-38-3)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

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

DECAN-1-OL,ETHOXYLATED (CAS: 26183-52-8)

Por vía oral :

C > 80 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 = 80 mg/kg peso corporal/día

Duración de exposición : 90 días

OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**SUNILAV - 43083P**

**SODIUM ETASULFATE (CAS: 126-92-1)**

Por vía oral :

C = 488 mg/kg peso corporal/día  
Especie : rata  
Duración de exposición : 90 días  
OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Por vía cutánea :

C = 400 mg/kg peso corporal/día  
Especie : rata  
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 :**

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

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**

**ALCOHOLES C12-14,ETOXILOS,SULFATOS,SALES DE SODIO (CAS: 68891-38-3)**

Toxicidad para los peces :

CL50 7.1 mg/l  
Duración de exposición : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 1 mg/l  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 7.2 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.27 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 27.7 mg/l  
Duración de exposición : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.95 mg/l  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

Toxicidad para los peces :

CL50 > 35 mg/l

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 40.4 mg/l  
Especie : Daphnia sp.

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO (CAS: 64-02-8)**

**SUNILAV - 43083P**

Toxicidad para los peces :	CL50 > 100 mg/l Especie : Lepomis macrochirus Duración de exposición : 96 h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
	NOEC >= 36.9 mg/l Especie : Brachydanio rerio Duración de exposición : 35 days OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 > 100 mg/l Duración de exposición : 24 h
	NOEC = 25 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 21 days OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toxicidad para las algas :	CEr50 > 100 mg/l Especie : Scenedesmus sp. Duración de exposición : 72 h
DECAN-1-OL,ETHOXYLATED (CAS: 26183-52-8)	
Toxicidad para los peces :	CL50 < 7 mg/l Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 5.3 mg/l Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 < 47 mg/l Duración de exposición : 72 h
SODIUM ETASULFATE (CAS: 126-92-1)	
Toxicidad para los peces :	CL50 > 100 mg/l Especie : Danio rerio OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 483 mg/l Especie : Daphnia magna REACH Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
	NOEC = 1.4 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 21 days OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 511 mg/l Especie : Desmodesmus subspicatus Duración de exposición : 72 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

DECAN-1-OL,ETHOXYLATED (CAS: 26183-52-8)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

SODIUM ETASULFATE (CAS: 126-92-1)

**SUNILAV - 43083P**

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

ALCOHOLES C12-14,ETOXILOS,SULFATOS,SALES DE SODIO (CAS: 68891-38-3)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

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.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO (CAS: 64-02-8)

Biodegradación : No 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.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 12.3.1. Sustancias

SODIUM ETASULFATE (CAS: 126-92-1)

Coefficiente de reparto octanol/agua :  $\log K_{ow} = -0.2476$

Bioacumulación :  $BCF < 73$

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

Coefficiente de reparto octanol/agua :  $\log K_{ow} = -3.88$

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO (CAS: 64-02-8)

Coefficiente de reparto octanol/agua :  $\log K_{ow} = -13$

Bioacumulación :  $BCF = 1.8$   
Especie : *Lepomis macrochirus* (Fish)

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

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

La mezcla no contiene ningún ingrediente considerado persistente, bioacumulativo y tóxico (PBT), o muy persistente y muy bioacumulable (vPvB) a niveles de 0,1% o más.

### 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.

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

07 06 04 \* Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

**SUNILAV - 43083P**

**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 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

**14.1. Número ONU o número ID**

3267

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

UN3267=LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.  
(hidróxido de sodio)

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

- Clasificación :



8

**14.4. Grupo de embalaje**

III

**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	C7	III	8	80	5 L	274	E1	3	E

IMDG	Clase	2ºEtq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	III	5 L	F-A. S-B	223 274	E1	Category A SW2	SGG18 SG35

IATA	Clase	2ºEtq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1

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:**

N/A

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

La mezcla no contiene ninguna sustancia restringida según el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Precusores 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) :**

- inferior al 5 % : tensioactivos aniónicos
- inferior al 5 % : tensioactivos no iónicos
- igual o superior al 5 % pero inferior al 15 % : etilendiamino tetraacetato (EDTA) y sus sales

**SUNILAV - 43083P**

- perfumes

Fragancia alergénica: limoneno

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

Cumplir con las disposiciones aplicables del reglamento de las 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.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
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 periodo 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.

NOEC : La concentración sin efecto observado.

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.