

SUNILAV - 43084Z

## 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 : 43084Z  
UFI : 9748-F6QH-V009-5V2G

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

Limpiador – Desengrasante

#### 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

Dystrybutor : Polska 7 d'Armor Sp. z o.o.- ul. Lekka 3/U4 01-910 WARSZAWA - POLSKA Tel (48) (0) 22 621 65 68 - biuro@7darmor.pl

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

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

Sociedad/Organismo : INRS.

Luxembourg : Centre antipoisons 8002 5500

Espagne : INTCF +34 91 562 04 20

Pologne : Biuro at chemikalia +48 (0) 42 2538 400

### 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 1B (Skin Corr. 1B, 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 200-573-9 ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

EC 614-482-0 ALKYL ALCOHOLS (C10) ETHOXYLATES

EC 931-296-8 1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(CARBOXYMETHYL)-N,NDIMETHYL-, N-C8-18(EVEN NUMBERED) ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS

EC 215-185-5 HIDRÓXIDO DE SODIO

Indicaciones de peligro :

H290

Puede ser corrosivo para los metales.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**SUNILAV - 43084Z**

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].

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.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA/un médico si la persona se encuentra mal.

P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de prudencia - Eliminación :

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según la normativa nacional.

**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: 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		7 $\leq$ x % < 10
INDEX: 650_999_93_1 CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0  ALKYL ALCOHOLS (C10) ETHOXYLATES	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		3 $\leq$ x % < 5
INDEX: 015_999_96_0 CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7  TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE) BIPHOSPHONATE	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319		1 $\leq$ x % < 3
INDEX: 612_999_914A CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8 REACH: 01-2119488533-30  1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-, N-C8-18(EVEN NUMBERED) ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		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]	1 $\leq$ x % < 3

**SUNILAV - 43084Z**

INDEX: 607-620-00-6 CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO	GHS08, GHS07 Wng Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	[2]	0.25 <= x % < 0.3
---	--	-----	-------------------

**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>= 15% Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 15%	oral: ATE = 1780 mg/kg PC
INDEX: 650_999_93_1 CAS: 68439-46-3 EC: 614-482-0  ALKYL ALCOHOLS (C10) ETHOXYLATES		oral: ATE = 1000 mg/kg PC
INDEX: 015_999_96_0 CAS: 3794-83-0 EC: 223-267-7  TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE		oral: ATE = 940 mg/kg PC
INDEX: 612_999_914A CAS: 97862-59-4 EC: 931-296-8 REACH: 01-2119488533-30  1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(CARBOXYMETHYL)-N,N-DIME THYL-, N-C8-18(EVEN NUMBERED) ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS		oral: ATE = 2335 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>= 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%	cutánea: ATE = 1350 mg/kg PC
INDEX: 607-620-00-6 CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO	Repr. 2: H351 C>= 5%	

**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.

[2] Sustancia cancerígena, mutagénica o tóxica para la reproducción (CMR).

**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.

**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

**SUNILAV - 43084Z**

---

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

- Quitarse inmediatamente cualquier ropa ensuciada o salpicada.
- Llamar a un centro anti-envenenamiento o a un médico.
- Lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua durante al menos 15 minutos.

**En caso de ingestión :**

- No hacerle absorber nada por la boca
- Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.
- NO PROVOCAR EL VÓMITO

**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
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**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>)

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

Utilizar un aparato respiratorio autónomo e indumentaria de protección.

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

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

**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, vernicular, 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.

SUNILAV - 43084Z

**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.

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

**Prevención de incendios :**

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.

**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**

Conservar el recipiente en un lugar bien ventilado

**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 :**

- 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/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	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):**

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

**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:

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos locales a corto plazo.

2 mg/kg body weight/day

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

1 mg of substance/m3

Inhalación.

Efectos sistémicos a corto plazo.

1 mg of substance/m3

Inhalación.

**SUNILAV - 43084Z**

Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL : 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

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(CARBOXYMETHYL)-N,NDIMETHYL-, N-C8-18(EVEN NUMBERED) ACYL DERIVS.,  
HYDROXIDES, INNER SALTS (CAS: 97862-59-4)

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

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

**Utilización final:**  
Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL : **Consumidores.**  
Ingestión.  
Efectos locales a largo plazo.  
7.5 mg/kg body weight/day

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

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

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)

**Utilización final:**  
Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL : **Trabajadores.**  
Ingestión.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
13 mg/kg body weight/day

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

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

**Utilización final:**  
Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL : **Trabajadores.**  
Inhalación.  
Efectos sistémicos a largo plazo.  
1.5 mg of substance/m3

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

Vía de exposición:  
Inhalación.

**SUNILAV - 43084Z**

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

**Utilización final:**

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

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL : Inhalación.  
Efectos locales a corto plazo.  
1.5 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

**1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-, N-C8-18(EVEN NUMBERED) ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS (CAS: 97862-59-4)**

Compartimento ambiental:  
PNEC : Suelo.  
0.85 mg/kg

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

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

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

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

Compartimento ambiental:  
PNEC : Planta de tratamiento de aguas residuales.  
3000 mg/l

**TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)**

Compartimento ambiental:  
PNEC : Suelo.  
96 mg/kg

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

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua de mar.  
0.0136 mg/l

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

Compartimento ambiental:  
Suelo.

**SUNILAV - 43084Z**

PNEC :	0.937 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

## 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.

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 :

- Látex natural
- PVC (Policloruro de vinilo)
- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))
- PVA (Alcohol polivinílico)
- Caucho butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)

#### - 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.

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.

SUNILAV - 43084Z

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

**Estado físico**

Estado Físico : Líquido Fluido

**Color**

Color: Amarillo claro

**Olor**

Umbral olfativo : no precisado.

**Punto de fusión**

Punto/intervalo de fusión : No concernido.

**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 : 100 °C.

**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 de descomposición : No concernido.

**pH**

pH : 13.30 .  
Básico Fuerte

PH (solución acuosa) : no precisado.

**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 : 1.09

**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.

**SUNILAV - 43084Z**

---

**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**

No hay datos disponibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

No hay datos disponibles.

**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>)

---

**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 :**

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

Por vía cutánea :

DL50 = 1350 mg/kg  
Especie : conejo

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-, N-C8-18(EVEN NUMBERED) ACYL DERIVS.,  
HYDROXIDES, INNER SALTS (CAS: 97862-59-4)

Por vía oral :

DL50 = 2335 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea :

DL50 > 620 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)

Por vía oral :

DL50 = 940 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea :

DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : conejo

ALKYL ALCOHOLS (C10) ETHOXYLATES (CAS: 68439-46-3)

Por vía oral :

DL50 = 1000 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea :

DL50 > 4000 mg/kg  
Especie : rata

Por inhalación (Vapores) :

CL50 > 0.22 mg/l  
Especie : rata

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

**SUNILAV - 43084Z**

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

Por inhalación (Vapores) : CL50 < 5 mg/l  
Especie : rata

**Mutagenicidad en las células germinales :**

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)

Mutagénesis (in vitro) : Negativo.  
Especie : Célula de mamífero  
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Test de Ames (in vitro) : Negativo.

ALKYL ALCOHOLS (C10) ETHOXYLATES (CAS: 68439-46-3)  
Ningún efecto mutágeno.

**Cancerogenicidad :**

ALKYL ALCOHOLS (C10) ETHOXYLATES (CAS: 68439-46-3)

Test de cancerogenicidad : Negativo.  
Ningún efecto cancerígeno.

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

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(CARBOXYMETHYL)-N,NDIMETHYL-, N-C8-18(EVEN NUMBERED) ACYL DERIVS.,  
HYDROXIDES, INNER SALTS (CAS: 97862-59-4)

Por vía oral : C = 300 mg/kg bodyweight/day  
Especie : rata  
Duración de exposición : 90 days

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)

Por vía oral : C = 169 mg/kg bodyweight/day  
Especie : rata  
Duración de exposición : 90 days

**11.1.2. Mezcla**

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre la mezcla.

**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**

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(CARBOXYMETHYL)-N,NDIMETHYL-, N-C8-18(EVEN NUMBERED) ACYL DERIVS.,  
HYDROXIDES, INNER SALTS (CAS: 97862-59-4)

Toxicidad para los peces : CL50 = 1.11 mg/l  
Especie : Pimephales promelas  
Duración de exposición : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.135 mg/l  
Especie : Oncorhynchus mykiss  
OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 1.9 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

**SUNILAV - 43084Z**

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.3 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 21 days  
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxicidad para las algas : CER50 = 2.4 mg/l  
Duración de exposición : 72 h

NOEC = 0.6 mg/l  
Duración de exposición : 72 h

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)

Toxicidad para los peces : CL50 > 200 mg/l  
Especie : Poecilia reticulata  
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 380 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

NOEC = 6.75 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 28 days

Toxicidad para las algas : CER50 = 9.16 mg/l  
Duración de exposición : 96 h

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

Toxicidad para los peces : CL50 > 100 mg/l  
Especie : Lepomis macrochirus  
Duración de exposición : 96 h

NOEC = 36.9 mg/l  
Duración de exposición : 35 days

Toxicidad para los crustáceos : CE50 > 100 mg/l  
Duración de exposición : 24 h

NOEC = 25 mg/l  
Duración de exposición : 21 days

Toxicidad para las algas : CER50 > 100 mg/l  
Especie : Scenedesmus sp.  
Duración de exposición : 72 h

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

ALKYL ALCOHOLS (C10) ETHOXYLATES (CAS: 68439-46-3)

Toxicidad para los peces : CL50 = 11 mg/l  
Especie : Oncorhynchus mykiss

**SUNILAV - 43084Z**

Duración de exposición : 96 h

NOEC = 1.47 mg/l  
Especie : Pimephales promelas  
Duración de exposición : 28 days

Toxicidad para los crustáceos :  
CE50 = 5.3 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

CE10 = 2.579 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 21 days

Toxicidad para las algas :  
CEr50 > 8.9 mg/l  
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

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.

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-, N-C8-18(EVEN NUMBERED) ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS (CAS: 97862-59-4)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)

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

ALKYL ALCOHOLS (C10) ETHOXYLATES (CAS: 68439-46-3)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

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

Biodegradación : No se degrada rápidamente.

### 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

1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(CARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-, N-C8-18(EVEN NUMBERED) ACYL DERIVS., HYDROXIDES, INNER SALTS (CAS: 97862-59-4)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> < 5.1

Bioacumulación : BCF = 71

TETRASODIUM (1-HYDROXYETHYLIDENE) BISPHOSPHONATE (CAS: 3794-83-0)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = -3

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

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = -0.43

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

SUNILAV - 43084Z

**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) :**

06 02 05 \* Otras bases

**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**

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**

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	C7	II	8	80	1 L	274	E2	2	E

IMDG	Clase	2ºEtq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	274	E2	Category B SW2	SGG18 SG35

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

**SUNILAV - 43084Z**

	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:**

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>.

**- Disposiciones particulares :**

No hay datos disponibles.

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

- inferior al 5 % : tensioactivos anfotéricos

- inferior al 5 % : tensioactivos no iónicos

- igual o superior al 5 % pero inferior al 15 % : etilendiamino tetraacetato (EDTA) y sus sales

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

Cumplir con las disposiciones especiales 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.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer .
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
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.

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

CMR :Cancerígeno, mutagénico o tóxico para la reproducción.

---

**SUNILAV - 43084Z**

---

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.