

S1 AA

## 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 : S1 AA

Código del producto : 60111-60112-60113

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

MANTENIMIENTO DEL COCHE

Limpieza de carrocería.

Categoría de usuario principal:

Producto para uso profesional.

Información adicional sobre el tema:

El producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas de las descritas(s) en esta ficha de datos de seguridad o en los documentos técnicos del producto.

#### Sistema de descriptores de usos (REACH) :

SU: 22 - PC: 35.0 - PROC: 3, 4, 8a, 8b, 9, 11 - ERC: 8b, 8e, 10a

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

IPC

10 Quai Malbert, 29200, BREST, FRANCE.

Tel. : +33 (0)2 98 43 45 44. Fax : +33 (0)2 98 44 22 53

ipc@groupe-ipc.com

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

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

#### Otros números de emergencia

Llamada de emergencia europea : 112

### 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 1 (Skin Corr. 1, 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

Use guantes protectores, ropa protectora, equipo de protección ocular.

**SI AA**

Consejos de prudencia - Respuesta :

P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.
Consejos de prudencia - Eliminación :	
P501	Deseche el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de desechos aprobada de acuerdo con las reglamentaciones nacionales.

**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_00_2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH: 01-2119486762-27  ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373		2.5 $\leq$ x % < 10
INDEX: 011_002_00_6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-XXXX  HIDRÓXIDO DE SODIO	GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]	0 $\leq$ x % < 2.5
INDEX: 0706 CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16-XXXX  ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		0 $\leq$ x % < 2.5
INDEX: 0014 CAS: 126-92-1 EC: 204-812-8 REACH: 01-2119971586-23-XXXX  ALQUILSULFATO DE SODIO	GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318		0 $\leq$ x % < 2.5
INDEX: 0402 CAS: 26183-52-8 EC: 500-046-6  ALPHA.-DECYL.-OMEGA.-HYDROXY-1,2-ETHANEDIYL	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		0 $\leq$ x % < 2.5

**S1 AA**

**Límites de concentración específicos:**

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
INDEX: 607_428_00_2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 REACH: 01-2119486762-27  ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO		inhalación: ATE = 1.0001 mg/l 4h (polvo/nebulización) oral: ATE = 1780 mg/kg PC
INDEX: 011_002_00_6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH: 01-2119457892-27-XXXX  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%	
INDEX: 0706 CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH: 01-2119488639-16-XXXX  ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS	Eye Dam. 1: H318 C $\geq$ 10% Eye Irrit. 2: H319 5% $\leq$ C < 10%	oral: ATE = 4100 mg/kg PC
INDEX: 0014 CAS: 126-92-1 EC: 204-812-8 REACH: 01-2119971586-23-XXXX  ALQUILSULFATO DE SODIO	Eye Dam. 1: H318 C $\geq$ 20% Eye Irrit. 2: H319 10% $\leq$ C < 20%	oral: ATE = 2840 mg/kg PC
INDEX: 0402 CAS: 26183-52-8 EC: 500-046-6  ALPHA.-DECYL.-OMEGA.-HYDROXY-1,2-ETHANEDIYL		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.

Conserve el envase con la etiqueta y / o el prospecto disponible.

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de alteraciones de la conciencia, coloque al sujeto en la posición de seguridad lateral (acostado de lado); llama al 112.

**En caso de exposición por inhalación :**

Saque al sujeto al aire libre y déjelo descansar; Si aparecen síntomas y / o inhalación de altas concentraciones, comuníquese con el centro de control de intoxicaciones o llame al 112.

**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 corresponde, quítese los lentes de contacto, si es posible. Y continúa enjuagando.

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

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.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Aclarar la piel con abundante agua durante 15 minutos. En los casos graves o en caso de malestar, consultar al médico.

**En caso de ingestión :**

No hacerle absorber nada por la boca

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

## S1 AA

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.

Intervenir muy rápidamente - Avisar a un médico - Nunca hacer beber o vomitar al paciente si está inconsciente o tiene convulsiones.

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

Contacto con los ojos : Provoca quemaduras graves. Incluso las pequeñas salpicaduras en los ojos pueden causar ceguera y daño tisular irreversible. Síntomas: enrojecimiento, lagrimeo, hinchazón de los tejidos, ardor.

Ingestión : Quemaduras graves en la boca y garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago. Síntomas: náuseas, dolor abdominal, vómitos con sangre, diarrea, asfixia, tos, insuficiencia respiratoria grave.

Contacto con la piel : Corrosivo para la piel. Causa quemaduras severas. Riesgo de ulceración de la piel.

### 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
- 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

N/A

### 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, el personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.

Evite que el agua de extinción de incendios contamine el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

Enfriar los recipientes / tanques con pulverización de agua

## 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

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar la zona.

#### Para el personal de primeros auxilios

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

Equipo de protección resistente a productos corrosivos: guantes, botas, ropa protectora, protección ocular y facial.

---

S1 AA

---

## 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.

El material contaminado debe considerarse como desecho para su eliminación de acuerdo con las regulaciones aplicables (consulte la sección 13).

## 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 preferiblemente con agua, evite el uso de solventes.

Utilice un producto absorbente (arena, vermiculita, tierra,...) y recoger todos los residuos para su eliminación.

Limpiar la zona sucia con agua.

El uso de agua muy caliente (>50°C) puede acelerar la limpieza del producto.

Recoja el agua de lavado para su posterior eliminación.

Neutralizar con una solución diluida de ácido acético.

## 6.4. Referencia a otras secciones

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Sección 8: control de exposición y protección personal

To be translated (XML)

Sección 13: Consideraciones de eliminación

---

## 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.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Proporcione duchas y fuentes de seguridad en los talleres donde se manipule el producto con regularidad.

### 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

El personal se asegurará de que la ropa de trabajo esté limpia y de que los equipos de protección estén en buen estado de funcionamiento.

### 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

Consulte la sección 10.5 para conocer las incompatibilidades.

### 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

Almacenamiento en su envase original, bien cerrado, lejos de la luz, el calor, las heladas y la humedad.

Mantener alejado de productos ácidos.

Temperatura de almacenamiento recomendada : 5 - 40°C

### Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

Tipos de envases recomendados :

- Bidones

- Frascos

- Toneles

**S1 AA**

Materiales de embalaje apropiados:

- Plástico
- Grados de HDPE compatibles.

Materiales de embalaje inapropiados :

- Madera
- Cartón
- Saco de papel
- Textil

**7.3. Usos específicos finales**

Producto destinado a uso estrictamente profesional.

No mezclar con otros detergentes.

Lea siempre la etiqueta o el prospecto antes de usar y siga todas las instrucciones que allí se proporcionan.

La mezcla no debe utilizarse para otras aplicaciones que las descritas en esta ficha de datos de seguridad y en los documentos técnicos del producto.

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

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional :**

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

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

- 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	-	-	-	-

- Suiza (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
1310-73-2	2 ppm	2 ppm		

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

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

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

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

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

ALQUILSULFATO DE SODIO (CAS: 126-92-1)

**Utilización final:**

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

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

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

**Utilización final:**

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

**Consumidores.**

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

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

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

Vía de exposición:  
 Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación.  
 Efectos sistémicos a largo plazo.

S1 AA

DNEL : 85 mg of substance/m3

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)

**Utilización final:**

**Trabajadores.**

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 2750 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 175 mg of substance/m3

**Utilización final:**

**Consumidores.**

Vía de exposición: Ingestión.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 15 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 1650 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 52 mg of substance/m3

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

**Utilización final:**

**Trabajadores.**

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 1.0 mg of substance/m3

**Utilización final:**

**Consumidores.**

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 1.0 mg of substance/m3

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

**Utilización final:**

**Trabajadores.**

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.  
DNEL : 3 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.  
DNEL : 3 mg of substance/m3

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

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 1.5 mg of substance/m3

**Utilización final:**

**Consumidores.**

Vía de exposición: Ingestión.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.

**S1 AA**

DNEL :	25 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a corto plazo.
DNEL :	1.2 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a corto plazo.
DNEL :	1.2 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	0.6 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a largo plazo.
DNEL :	0.6 mg of substance/m3

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

**ALQUILSULFATO DE SODIO (CAS: 126-92-1)**

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	0.22 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.1357 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.01357 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	4.83 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	1.5 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.15 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	1.35 mg/l

**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (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.



**S1 AA**

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.

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

## S1 AA

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.

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.

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

### - 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)

En condiciones normales de uso, no se requiere protección respiratoria.

Utilice protección respiratoria a niveles de exposición altos, por ejemplo, cuando se exceda el valor límite del lugar de trabajo, o cuando la ventilación sea insuficiente o durante una exposición prolongada.

En caso de formación de polvo/vapor/neblina, use un respirador con un filtro aprobado, tipo Filtro A/P2 (DIN/EN 141).

### 8.2.3. Controles de exposición vinculados a la protección del medioambiente

Verter grandes cantidades en desagües, alcantarillas o masas de agua puede provocar un fuerte aumento del pH, perjudicial para los organismos acuáticos. No verter directamente al medio ambiente.

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

#### Estado físico

Estado Físico : Líquido Fluido

#### Color

Color : Rosa roja clara

#### Olor

Umbral olfativo : no precisado.

Olor : Limón

#### 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.

---

S1 AA

---

**Temperatura de auto-inflamación**

Temperatura de autoinflamación : no precisado.

**Temperatura de descomposición**

Punto/intervalo de descomposición : No precisado.

**pH**

pH : no precisado.  
Básico Fuerte  
PH (solución acuosa) : no precisado.  
Pure pH >= 12.50

**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 g/cm3 +/- 0.02 à 20°C

**Densidad de vapor relativa**

Densidad de vapor : no precisado.

**Características de las partículas**

La mezcla no contiene nanoformas.

**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**

Este producto no es compatible con compuestos halogenados como el cloro o el bromo.

Esta mezcla no es reactiva en condiciones ambientales normales.

**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
- la exposición a la luz
- el calor

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantener lejos de :

- ácidos
- compuestos halogenados
- cloritos y hipocloritos

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO2)

S1 AA

- 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 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 :**

ALPHA.-DECYL-.OMEGA.-HYDROXY-1,2-ETHANEDIYL (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

ALQUILSULFATO DE SODIO (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

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 > 5 mg/l  
Especie : ratón  
Duración de exposición : 4 h

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (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)

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  
Duración de exposición : 4 h

**Lesiones oculares graves/irritación ocular :**

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

Enrojecimiento de la conjuntiva : Score promedio < 2

Edema de la conjuntiva : Score promedio < 2

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

ALPHA.-DECYL-.OMEGA.-HYDROXY-1,2-ETHANEDIYL (CAS: 26183-52-8)

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

Guinea Pig Maximisation Test) :  
Especie : otro

**S1 AA**

**ALQUILSULFATO DE SODIO (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 :**

**ALPHA.-DECYL-.OMEGA.-HYDROXY-1,2-ETHANEDIYL (CAS: 26183-52-8)**

Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vitro) :

Negativo.  
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**ALQUILSULFATO DE SODIO (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)

**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)**

Ningún efecto mutágeno.

**Cancerogenicidad :**

**ALPHA.-DECYL-.OMEGA.-HYDROXY-1,2-ETHANEDIYL (CAS: 26183-52-8)**

Test de cancerogenicidad : Negativo.  
Ningún efecto cancerígeno.  
Especie : rata

**ALQUILSULFATO DE SODIO (CAS: 126-92-1)**

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

**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)**

Test de cancerogenicidad : Negativo.  
Ningún efecto cancerígeno.

**Toxicidad para la reproducción :**

**ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)**

Ningún efecto tóxico para la reproducción

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

**ALPHA.-DECYL-.OMEGA.-HYDROXY-1,2-ETHANEDIYL (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)

**ALQUILSULFATO DE SODIO (CAS: 126-92-1)**

Por vía oral : C = 488 mg/kg peso corporal/día  
Especie : rata  
Duración de exposición : 90 días

## S1 AA

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 quemaduras graves en la piel. H314.

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular :

La clasificación corrosiva se basa en un valor extremo de pH.  
Provoca lesiones oculares graves (H314).

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene ningún componente que se considere que tenga propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f) de REACH o el Reglamento (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión hasta un nivel del 0,1 % o más.

#### Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) :

CAS 97-53-0 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.  
CAS 5989-27-5 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

## SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### 12.1.1. Sustancias

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (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)

ALPHA.-DECYL-.OMEGA.-HYDROXY-1,2-ETHANEDIYL (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

**S1 AA**

Duración de exposición : 72 h

**ALQUILSULFATO DE SODIO (CAS: 126-92-1)**

Toxicidad para los peces : CL50 > 100 mg/l  
Duración de exposición : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 483 mg/l  
Duración de exposición : 48 h  
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  
Duración de exposición : 72 h  
REACH Method C.3 (Algal Inhibition test)

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

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  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

NOEC = 25 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 21 days  
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

**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**

ALPHA.-DECYL-.OMEGA.-HYDROXY-1,2-ETHANEDIYL (CAS: 26183-52-8)  
Biodegradación : Se degrada rápidamente.

ALQUILSULFATO DE SODIO (CAS: 126-92-1)  
Biodegradación : Se degrada rápidamente.

ALCOHOLS, C12-14, ETHOXYLATED, SULFATES, SODIUM SALTS (CAS: 68891-38-3)  
Biodegradación : Se degrada rápidamente.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO (CAS: 64-02-8)  
Biodegradación : No se degrada rápidamente.

**12.2.2. Mezclas**

Este producto cumple con los criterios de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes.

---

S1 AA

---

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 12.3.1. Sustancias

ALQUILSULFATO DE SODIO (CAS: 126-92-1)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = -0.2476

Bioacumulación : BCF < 73

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

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = -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 bioacumulativo (mPmB) en niveles iguales o superiores al 0,1%, según el anexo XIII del Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene ningún componente que se considere que tenga propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f) de REACH o el Reglamento (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión hasta un nivel del 0,1 % o más.

### 12.7. Otros efectos adversos

El vertido de grandes cantidades en desagües, alcantarillas o vías fluviales puede provocar un fuerte aumento del valor del pH, lo que es perjudicial para los organismos acuáticos. No arrojar directamente al medio ambiente.

---

## 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 deseche el producto en desagües (fregaderos, inodoros, etc.), canalones, cursos de agua, campos abiertos o cualquier otro entorno exterior.

#### 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.

Cualquier material contaminado debe considerarse como residuo para su eliminación de acuerdo con la normativa vigente.

#### 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

---

## 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

3267

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

UN3267=LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P.

(etilendiaminotetraacetato de tetrasodio, hidróxido de sodio)



S1 AA

**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	2ºEtiqu.	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	2ºEtiqu.	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:**

No hay datos disponibles.

**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
  - perfumes
  - fragancias alergénicas :
- Limonene

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay datos disponibles.



---

**S1 AA**

---

GHS05 : Corrosión

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.