

L7 NG - 42996Q

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 : L7 NG
Código del producto : 42996Q
UFI : UND8-26CE-V00T-0A5T

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

Champú para carrocería

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

Denominación Social : 7 D'ARMOR.
Dirección : Zone Industrielle du Prat - CS 53710.56037.VANNES CEDEX.France.
Teléfono : +33 (0)2 97 54 51 86. Fax : +33 (0)2 97 54 50 16.
techdir@7darmor.com
Distribuidor : 7 d'Armor España - C/DIESEL, n° 1 bis nave 8 poligono sector autopista - 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) - España
Distributeur : 7 d'Armor Belgium Louizalaan 205-207 Bus 4 1050 ELSENE België Tel : +(32) 026 26 08 74

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

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA.
Espagne : INTCF +34 91 562 04 20
Belgique : Centre antipoisons +32 (0)70 245 245

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Materia corrosiva para los metales, Categoría 1 (Met. Corr. 1, H290).
Corrosión cutánea, Categoría 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 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.
Consejos de prudencia - Prevención :	
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P260	No respirar los vapores.
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.

L7 NG - 42996Q

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o un médico.

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		1 \leq x % < 5
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]	1 \leq x % < 5
INDEX: 604_006_001A CAS: 1300-72-7 EC: 215-090-9 REACH: 01-2119513350-56 XYLENE SULFONATE DE SODIUM	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		1 \leq x % < 5
INDEX: 603_096_008A CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1] [XVII]	0 \leq x % < 2.5
INDEX: 607_620_00_6 CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 REACH: 01-2119519239-36 NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351	[2]	0 \leq x % < 2.5
INDEX: 016_020_008A CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20 ÁCIDO SULFÚRICO	GHS05 Dgr Skin Corr. 1A, H314	B [1]	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

L7 NG - 42996Q

INDEX: 011_002_006B 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: 603_096_008A CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		cutánea: ATE = 2764 mg/kg PC oral: ATE = 2140 mg/kg PC
INDEX: 607_620_00_6 CAS: 5064-31-3 EC: 225-768-6 REACH: 01-2119519239-36 NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO	Carc. 2: H351 C>= 5%	oral: ATE = 1740 mg/kg PC
INDEX: 016_020_008A CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20 ÁCIDO SULFÚRICO	Skin Corr. 1A: H314 C>= 15% Skin Irrit. 2: H315 5% <= C < 15% Eye Dam. 1: H318 C>= 15% Eye Irrit. 2: H319 5% <= C < 15%	inhalación: ATE = 375 mg/l (vapores) oral: ATE = 2140 mg/kg PC

Información sobre los componentes :

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

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

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

[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.

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

En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Quitarse inmediatamente cualquier ropa ensuciada o salpicada.

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

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

En caso de ingestión :

No hacerle absorber nada por la boca

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

NO PROVOCAR EL VÓMITO

Enjuagar abundantemente la boca.

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.

L7 NG - 42996Q

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua
- espuma
- polvos
- dióxido de carbono (CO₂)

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 (CO₂)

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.

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

Limpia 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.

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 riegos laborales.

L7 NG - 42996Q

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

Almacenar alejado de los ácidos.

Conservar el producto en su embalaje original cerrado.

Conservar el recipiente bien cerrado, en un entorno seco y bien ventilado.

Evitar el hielo, el frío, el calor, la luz directa.

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

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

Materiales de embalaje apropiados:

- Aceros
- Acero inoxidable
- Acero revestido
- Plástico
- Polipropileno
- Poliéster
- Vidrio

7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional :

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

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notas :
112-34-5	67.5	10	101.2	15	-
7664-93-9	0.05	-	-	-	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1310-73-2	2 mg/m3			M	
112-34-5	10 ppm 67.5 mg/m3	15 ppm 101.2 mg/m3			
7664-93-9	0.2 mg/m3			C	

- 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	-	-	-	-
112-34-5	10	67.5	15	101.2	-	-
7664-93-9	-	0.05t	-	3	-	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1310-73-2		2 mg/m3			
112-34-5	10 ppm 67.5 mg/m3	15 ppm 101.2 mg/m3		VLI. r	
7664-93-9	0.05 mg/m3			VLI. s. d. az	

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
112-34-5	10 ppm 67.5 mg/m3	15 ppm 101.2 mg/m3			
7664-93-9	0.05 mg/m3				

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1310-73-2	0.5 mg/m3	1 mg/m3			
112-34-5	67 mg/m3	100 mg/m3			

L7 NG - 42996Q

7664-93-9	0.05 mg/m3				
-----------	------------	--	--	--	--

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

ÁCIDO SULFÚRICO ...% (CAS: 7664-93-9)

Utilización final:

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

Trabajadores.

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

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

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

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

Utilización final:

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

Trabajadores.

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

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

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

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

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

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

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

Utilización final:

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

Consumidores.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

XYLENE SULFONATE DE SODIUM (CAS: 1300-72-7)

Utilización final:

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

Trabajadores.

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

Vía de exposición:

Inhalación.

L7 NG - 42996Q

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

Utilización final:

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

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

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

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

Utilización final:

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

Utilización final:

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

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.
3 mg of substance/m3

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL : Inhalación.
Efectos sistémicos a corto plazo.
3 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

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

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

L7 NG - 42996Q

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):

ÁCIDO SULFÚRICO ...% (CAS: 7664-93-9)

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 0.0025 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 0.00025 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce
PNEC : 0.002 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.
PNEC : 0.002 mg/kg

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC : 8.8 mg/l

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

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 0.4 mg/l

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

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

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
PNEC : 3.9 mg/l

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

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

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

XYLENE SULFONATE DE SODIUM (CAS: 1300-72-7)

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

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
PNEC : 2.3 mg/l

Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC : 100 mg/l

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

Compartimento ambiental: Suelo.

L7 NG - 42996Q

PNEC :	0.95 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 2.8 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 0.28 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 1.6 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 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

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)

- 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

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

- E1 (Amarillo)
- E2 (Amarillo)

L7 NG - 42996Q

- E3 (Amarillo)

Filtro de partículas conforme a la norma EN143 :

- P3 (Blanco)

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo respiratorio apropiado.

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Estado Físico : Líquido Fluido

Color

Color: Amarillo

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 : 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 de descomposición : No concernido.

pH

PH (solución acuosa) : 12.5 (solution à 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 : 1.08 +/- 0.05 (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.

L7 NG - 42996Q

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No hay datos disponibles.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

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

Reacción violenta durante la aportación de agua sobre una base concentrada.

10.2. Estabilidad química

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

El hidróxido de sodio se descompone lentamente por carbonatación al contacto del dióxido de carbono del aire.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes fuertes y ácidos.

Reacciona con los metales, desprendiendo hidrógeno gaseoso inflamable.

Reacción exotérmica con el agua.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar :

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

10.5. Materiales incompatibles

Mantener lejos de :

- metales
- agua
- ácidos
- agentes oxidantes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

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

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 :

ÁCIDO SULFÚRICO ...% (CAS: 7664-93-9)

Por vía oral : DL50 = 2140 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata

Por inhalación (Vapores) : CL50 = 375

NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO (CAS: 5064-31-3)

Por vía oral : DL50 = 1740 mg/kg peso corporal/día

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

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 > 5 mg/l
Especie : rata

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

Por vía oral : DL50 = 2140 mg/kg peso corporal/día

L7 NG - 42996Q

Especie : ratón

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

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 > 29 ppm
Especie : rata

XYLENE SULFONATE DE SODIUM (CAS: 1300-72-7)

Por vía oral : DL50 > 7000 mg/kg peso corporal/día

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

HIDRÓXIDO DE SODIO (CAS: 1310-73-2)

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

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

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

Sensibilización respiratoria o cutánea :

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

Test de maximización en cobayos (GMPT : No sensibilizante.

Guinea Pig Maximisation Test) :

Especie : otro
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :

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

Por vía oral : C = 250 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata

Por vía cutánea : C < 200 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata

11.1.2. Mezcla

Corrosión cutánea/irritación cutánea:

Provoca graves quemaduras en la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular :

Provoca lesiones oculares graves.

11.2. Información sobre otros peligros

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

12.1.1. Sustancias

XYLENE SULFONATE DE SODIUM (CAS: 1300-72-7)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 > 1020 mg/l

ÁCIDO SULFÚRICO ...% (CAS: 7664-93-9)

Toxicidad para los peces : CL50 = 16 mg/l
Especie : Lepomis macrochirus

L7 NG - 42996Q

	Duración de exposición : 96 h
	NOEC = 0.025 mg/l Especie : <i>Salvelinus fontinalis</i>
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 > 100 mg/l Especie : <i>Daphnia magna</i> Duración de exposición : 48 h
	NOEC = 0.15 mg/l Especie : Others
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 100 mg/l Especie : <i>Desmodesmus subspicatus</i> Duración de exposición : 72 h
NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO (CAS: 5064-31-3)	
Toxicidad para los peces :	CL50 > 100 mg/l Especie : <i>Pimephales promelas</i> Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 98 mg/l Especie : <i>Gammarus sp.</i> Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 > 91.5 mg/l Especie : <i>Scenedesmus subspicatus</i> Duración de exposición : 72 h
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL (CAS: 112-34-5)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 1300 mg/l Especie : <i>Lepomis macrochirus</i> Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 4950 mg/l Especie : <i>Daphnia magna</i> Duración de exposición : 48 h
	NOEC = 13415 mg/l Especie : <i>Americamysis bahia</i> Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 > 100 mg/l Especie : <i>Scenedesmus subspicatus</i> Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Toxicidad para las plantas acuáticas :	CEr50 > 1995 mg/l Duración de exposición : 3 h
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 : <i>Ceriodaphnia sp.</i>
ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO (CAS: 64-02-8)	
Toxicidad para los peces :	CL50 > 100 mg/l Especie : <i>Lepomis macrochirus</i>

L7 NG - 42996Q

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 : 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

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

NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO (CAS: 5064-31-3)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

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

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

XYLENE SULFONATE DE SODIUM (CAS: 1300-72-7)

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)

Demanda bioquímica de oxígeno (5 días): DBO5 = 0.01 g/g

Biodegradación : No se degrada rápidamente.

12.3. Potencial de bioacumulación

12.3.1. Sustancias

NITRILOTRIACETATO DE TRISODIO (CAS: 5064-31-3)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} = 13.2

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

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} = 1

Bioacumulación : 100 <= BCF < 500.

XYLENE SULFONATE DE SODIUM (CAS: 1300-72-7)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K_{ow} = -3.12

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

L7 NG - 42996Q

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

No hay datos disponibles.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles.

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) :

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

14.1. Número ONU o número ID

1719

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN1719=LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, 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	C5	II	8	80	1 L	274	E2	2	E

IMDG	Clase	2°Etq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	274	E2	Category A	SGG18 SG22 SG35

L7 NG - 42996Q

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

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

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

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

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

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

Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

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

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

Precusores de explosivos:

La mezcla incluye al menos una sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos:

- Ácido sulfúrico (CAS 7664-93-9)

Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

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

- inferior al 5 % : fosfonatos
- inferior al 5 % : tensioactivos aniónicos
- inferior al 5 % : tensioactivos no iónicos
- inferior al 5 % : etilendiamino tetraacetato (EDTA) y sus sales
- perfumes

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

N/A

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 .

Abreviaturas y acrónimos :

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

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

L7 NG - 42996Q

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.

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.