

DETARMAX ALU

**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 : DETARMAX ALU

Código del producto : 30512-30513

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

N/A

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

IPC

10 Quai Malbert

29200 BREST France

Tél : +33(0)2.98.43.45.44 - Fax : +33 (0)2.98.44.22.53

ipc@groupe-ipc.com

1.4. Teléfono de emergencia : 01 45 42 59 59.

Sociedad/Organismo : INRS.

>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.**

Toxicidad oral aguda, Categoría 4 (Acute Tox. 4, H302).

Corrosión cutánea, Categoría 1A (Skin Corr. 1A, 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



GHS07

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 231-633-2

ACIDO FOSFÓRICO

EC 231-639-5

ACIDO SULFÚRICO AL

EC 215-676-4

DIFLUORURO DE AMONIO

CAS 68439-46-3

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11

Indicaciones de peligro :

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia - Prevención :

P264

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

DETARMAX ALU

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/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 59 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: 015_011_00_6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24 ACIDO FOSFÓRICO	GHS07, GHS05 Dgr Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	B [i]	10 \leq x % < 25
INDEX: 016_020_00_8 CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20-XXXX ACIDO SULFÚRICO AL	GHS05 Dgr Skin Corr. 1A, H314	B [i]	2.5 \leq x % < 10
INDEX: 603_064_00_3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35-XXXX ETER MONOMETILICO DEL PROPILENGLICOL	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[i]	2.5 \leq x % < 10
INDEX: 009_009_00_4 CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH: 01-211948180-38-xxxx DIFLUORURO DE AMONIO	GHS06, GHS05 Dgr Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314		2.5 \leq x % < 10
INDEX: 509 CAS: 68439-46-3 ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318		0 \leq x % < 2.5

> Límites de concentración específicos:

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
INDEX: 015_011_00_6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 REACH: 01-2119485924-24 ACIDO FOSFÓRICO	Skin Corr. 1B: H314 C \geq 25% Skin Irrit. 2: H315 10% \leq C < 25% Eye Dam. 1: H318 C \geq 25% Eye Irrit. 2: H319 10% \leq C < 25%	cutánea: ATE = 1260 mg/kg PC

DETARMAX ALU

INDEX: 016_020_00_8 CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20-XXXX ACIDO SULFÚRICO AL		inhalación: ATE = 375 mg/l (polvo/nebulización) oral: ATE = 2140 mg/kg PC
INDEX: 603_064_00_3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH: 01-2119457435-35-XXXX ETER MONOMETILICO DEL PROPILENGLICOL		oral: ATE = 4016 mg/kg PC
INDEX: 009_009_00_4 CAS: 1341-49-7 EC: 215-676-4 REACH: 01-211948180-38-xxxx DIFLUORURO DE AMONIO		oral: ATE = 130 mg/kg PC
INDEX: 509 CAS: 68439-46-3 ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11		oral: ATE = 1200 mg/kg PC

Información sobre los componentes :

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

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

>SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios**En caso de 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.

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

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

> En caso de ingestión :

No hacerle absorber nada por la boca

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

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. Mostrarle la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

DETARMAX ALU**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

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, vermiculita, 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 básico, por ejemplo solución acuosa de carbonato de sodio u otro

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

DETARMAX ALU**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

No hay datos disponibles.

|> Almacenamiento

Conservar apartado de alimentos y bebidas, incluyendo los de animales.

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

|>SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional :**

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

CAS	VME-mg/m3	VME-ppm	VLE-mg/m3	VLE-ppm	Notas
7664-38-2	1	-	2	-	-
7664-93-9	0.05	-	-	-	-
107-98-2	375	100	568	150	Peau

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

CAS	TWA	STEL	Techo	Definición	Criterios
7664-38-2	1 mg/m3	3 mg/m3			
7664-93-9	0.2 (T) mg/m3			A2 (M)	
107-98-2	100 ppm	150 ppm			

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME	VME	Rebasamiento	Observaciones
7664-38-2		2E mg/m3		2(I)
7664-93-9		0.1 E mg/m3		1(I)
107-98-2		100 ppm 370 mg/m3		2(I)

- 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°:
7664-38-2	0.2	1	0.5	2	VLRI	
7664-93-9		0.05		3	VLRI	
107-98-2	50	188	100	375	VLRC	84

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

CAS	TWA	STEL	Techo	Definición	Criterios
7664-38-2	1 mg/m3	2 mg/m3		VLI. s	
7664-93-9	0.05 mg/m3			VLI. s. d. az	
107-98-2	100 ppm 375 mg/m3	150 ppm 568 mg/m3		via dermica. VLI	

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

DIFLUORURO DE AMONIO (CAS: 1341-49-7)

Utilización final:

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Trabajadores.

Inhalación.

Efectos locales a corto plazo.

3.8 mg of substance/m3

DETARMAX ALU

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 2.3 mg of substance/m3

Utilización final:

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

ETER MONOMETILICO DEL PROPILENGLICOL (CAS: 107-98-2)**Utilización final:**

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

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 553.5 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 369 mg of substance/m3

Utilización final:

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

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 18.1 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 43.9 mg of substance/m3

ACIDO SULFÚRICO AL ...% (CAS: 7664-93-9)**Utilización final:**

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

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 0.1 mg of substance/m3

ACIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)**Utilización final:**

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

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

DETARMAX ALU

DNEL : 10.7 mg of substance/m3
Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.
DNEL : 2 mg of substance/m3

Concentración prevista sin efectos (PNEC):**DIFLUORURO DE AMONIO (CAS: 1341-49-7)**

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 22 mg/kg
Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 1.3 mg/l
Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC : 76 mg/l

ETER MONOMETILICO DEL PROPILENGLICOL (CAS: 107-98-2)

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 4.59 mg/kg
Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 10 mg/l
Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 1 mg/l
Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
PNEC : 100 mg/l
Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce
PNEC : 52.3 mg/kg
Compartimento ambiental: Sedimento marino.
PNEC : 5.2 mg/kg
Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC : 100 mg/l

ACIDO SULFÚRICO AL ...% (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

DETARMAX ALU**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 :

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

|> - Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

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

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada y en particular una combinación de trabajo y botas. Estos efectos personales se mantendrán en buen estado y se limpiarán después de usarlos

Tipo de botas de protección apropiadas :

En caso de proyecciones débiles, usar botas de caña alta o media de protección contra el riesgo químico conformes a la norma EN13832-2.

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.

|>SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Estado físico**

Estado Físico : Líquido Fluido

DETARMAX ALU

- > **Color**
No especificado
- > **Olor**
Umbral olfativo : no precisado.
- > **Punto de fusión**
Punto/intervalo de fusión : No precisado.
- > **Punto de congelación**
Punto/rango de congelamiento : no precisado.
- > **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**
Punto/intervalo de ebullición : No precisado.
- > **Inflamabilidad**
Inflamabilidad (sólido, gas) : no precisado.
- > **Límite superior e inferior de explosividad**
Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%) : no precisado.
Propiedades explosivas, límite superior de explosividad (%) : no precisado.
- > **Punto de inflamación**
Intervalo de Punto de inflamación : No concernido.
- Temperatura de auto-inflamación**
Temperatura de autoinflamación : no precisado.
- Temperatura de descomposición**
Punto/intervalo de descomposición : No precisado.
- > **pH**
pH : 0.00 +/-0.5.
Acido Fuerte
PH (solución acuosa) : no precisado.
- > **Viscosidad cinemática**
Viscosidad : no precisado.
- > **Solubilidad**
Solubilidad en agua : Disoluble.
Liposolubilidad : no precisado.
- > **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : no precisado.
- Presión de vapor**
Presión de vapor (50°C) : No concernido.
- Densidad y/o densidad relativa**
Densidad : 1.15
- > **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.

DETARMAX ALU**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles.

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

Evitar :

- la congelación

10.5. Materiales incompatibles

N/A

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**

Nocivo en caso de ingestión.

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 :**

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Por vía oral : LD50 = 1200 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea : LD50 > 2000 mg/kg peso corporal/día
Especie : conejo
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (Polvos/niebla) : LC50 > 0.22 mg/l
Especie : rata

DIFLUORURO DE AMONIO (CAS: 1341-49-7)

Por vía oral : LD50 = 130 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata

ETER MONOMETILICO DEL PROPYLENGLICOL (CAS: 107-98-2)

Por vía oral : LD50 = 4016 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata

Por vía cutánea : LD50 > 2000 mg/kg peso corporal/día
Especie : conejo

Por inhalación (Polvos/niebla) : LC50 > 25.8 mg/l
Especie : rata

DETARMAX ALU**ACIDO SULFÚRICO AL ...% (CAS: 7664-93-9)**

- Por vía oral : LD50 = 2140 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata
- Por inhalación (Polvos/niebla) : LC50 = 375 mg/l

ACIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

- Por vía oral : LD50 < 2000 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata
- Por vía cutánea : LD50 = 1260 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata

Sensibilización respiratoria o cutánea :**ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)**

- Test de maximización en cobayos (GMPT : No sensibilizante.
Guinea Pig Maximisation Test) :
Especie : Conejillo de Indias
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en las células germinales :**ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)**

- Mutagénesis (in vivo) : Negativo.
OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
- Mutagénesis (in vitro) : Negativo.
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Cancerogenicidad :**ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)**

- Test de cancerogenicidad : Negativo.
Ningún efecto cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción :**ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)**

- Ningún efecto tóxico para la reproducción

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :**ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)**

- Por vía oral : C >= 500 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata
Duración de exposición : 90 días
- Por vía cutánea : C >= 125 mg/kg peso corporal/día
Especie : rata
Duración de exposición : 90 días

11.1.2. Mezcla**Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

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

11.2. Información sobre otros peligros

DETARMAX ALU

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

12.1.1. Sustancias

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Toxicidad para los peces :
 LC50 = 12 mg/l
 Especie : Oncorhynchus mykiss
 Duración de exposición : 96 h
 OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 1.47 mg/l
 Especie : Pimephales promelas
 Duración de exposición : 28 days
 OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos :
 CE50 = 5.4 mg/l
 Especie : Daphnia magna
 Duración de exposición : 48 h
 NOEC = 2.579 mg/l
 Especie : Daphnia magna
 Duración de exposición : 21 days
 OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas :
 CEr50 > 8.9 mg/l
 Duración de exposición : 72 h
 OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidad para las plantas acuáticas :
 Duración de exposición : 21 days

DIFLUORURO DE AMONIO (CAS: 1341-49-7)

Toxicidad para los peces :
 LC50 = 422 mg/l
 Especie : Salmo gairdneri
 Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :
 EC50 = 10.5 mg/l
 Especie : Daphnia magna
 Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para las algas :
 ECr50 = 43 mg/l
 Especie : Agmenellum quadruplicatum
 Duración de exposición : 96 h

ETER MONOMETILICO DEL PROPILENGLICOL (CAS: 107-98-2)

Toxicidad para los peces :
 LC50 = 6812 mg/l
 Especie : Leuciscus idus
 Duración de exposición : 96 h
 Other guideline

Toxicidad para los crustáceos :
 EC50 < 25900 mg/l
 Especie : Daphnia magna
 Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas :
 ECr50 > 1000 mg/l

DETARMAX ALU

Especie : Pseudokirchnerella subcapitata
Duración de exposición : 96 h

ACIDO SULFÚRICO AL ...% (CAS: 7664-93-9)

Toxicidad para los peces :

LC50 = 16 mg/l
Especie : Lepomis macrochirus
Duración de exposición : 96 h

NOEC = 0.025 mg/l
Especie : Salvelinus fontinalis

Toxicidad para los crustáceos :

EC50 > 100 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h

NOEC = 0.15 mg/l
Especie : Others

Toxicidad para las algas :

ECr50 = 100 mg/l
Especie : Desmodesmus subspicatus
Duración de exposición : 72 h

ACIDO FOSFÓRICO ...% (CAS: 7664-38-2)

Toxicidad para los peces :

LC50 = 3 mg/l
Especie : Lepomis macrochirus
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

EC50 > 100 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas :

ECr50 > 100 mg/l
Especie : Desmodesmus subspicatus
Duración de exposición : 72 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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**

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

DIFLUORURO DE AMONIO (CAS: 1341-49-7)

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

ETER MONOMETILICO DEL PROPILENGLICOL (CAS: 107-98-2)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

12.3. Potencial de bioacumulación**12.3.1. Sustancias**

ALCOOL GRAS ETHOXYLE A 8 MOLES EN C9-C11 (CAS: 68439-46-3)

DETARMAX ALU

Coefficiente de reparto octanol/agua : $\log K_{oe} < 3.76$

Bioacumulación : $BCF < 800$

ETER MONOMETILICO DEL PROPILENGLICOL (CAS: 107-98-2)

Coefficiente de reparto octanol/agua : $\log K_{oe} = 0.37$

Bioacumulación : $BCF < 100$

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.

>SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Número ONU o número ID

3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN3264=LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.

(difluoruro de amonio, ácido sulfúrico al)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :



8

14.4. Grupo de embalaje

II

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

DETARMAX ALU

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

>	ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
		8	C1	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 B SW2	SGG1 SG36 SG49	
	IATA	Clase	2°Etq.	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 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>.

> Precursores 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 % : tensioactivos no iónicos

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

>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 :

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

DETARMAX ALU

H318 Provoca lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

|> Abreviaturas y acrónimos :

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

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

EC50 : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

ECr50 : La concentración efectiva de sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento.

NOEC : La concentración sin efecto observado.

REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas

ETA : Estimación de la Toxicidad Aguda

PC : Peso corporal

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

UFI : Identificador único de fórmula.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabla de enfermedades profesionales (en Francia)

VLE : Valor límite de exposición.

VME : Valor medio de exposición.

VLRI : valores límite reglamentarios indicativos

VLRC : valores límite reglamentarios exigidos

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

GHS07 : Signo de exclamación

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.

|> Modificación en comparación con la versión anterior