

**TECHNO DETARMAX AA**

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

**SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

**1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : TECHNO DETARMAX AA

Código del producto : 304303\_304313

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

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

Denominación Social : IPC S.A.S..

Dirección : 10, Quai Commandant Malbert - CS 71821.29218.BREST Cedex 2.France.

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

ipc@groupe-ipc.com \_ http://www.ipc-sa.com

**1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)2.98.43.45.44.**

Sociedad/Organismo : .

**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 1A (Skin Corr. 1A, H314).

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).

Puede provocar una reacción alérgica (EUH208).

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

Etiquetado adicional :

EUH208 Contiene METENAMINA. Puede provocar una reacción alérgica.

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 :

P264

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia - Respuesta :

P301 + P330 + P331

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353

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

**TECHNO DETARMAX AA**

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) >= 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.

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.2. Mezclas**

**Composición :**

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 017_002_01_X CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27-XXXX	GHS05, GHS07 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	B [1]	10 <= x % < 25
CLORURO DE HIDRÓGENO INDEX: 603_117_00_0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	0 <= x % < 2.5
PROPAN-2-OL INDEX: 612_101_00_2 CAS: 100-97-0 EC: 202-905-8 REACH: 01-2119474895-20-XXXX	GHS07, GHS02 Wng Flam. Sol. 2, H228 Skin Sens. 1, H317		0 <= x % < 2.5
METENAMINA			

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

**Información sobre los componentes :**

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

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico  
NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de exposición por inhalación :**

En caso de manifestación alérgica, 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.  
Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.  
En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico.  
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  
Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

**TECHNO DETARMAX AA**

---

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

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

---

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

No inflamable.

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua
- espuma
- polvos polivalentes ABC
- polvos BC
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción inapropiados**

En caso de incendio, no utilizar :

- chorro de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

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

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

No hay datos disponibles.

---

**SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

**Para el personal de no primeros auxilios**

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

**Para el personal de primeros auxilios**

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

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vernicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Neutralizar con un descontaminante 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.

**TECHNO DETARMAX AA**

**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 constantemente.

**Prevención de incendios :**

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

**Equipos y procedimientos recomendados :**

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

**Equipos y procedimientos prohibidos :**

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

No hay datos disponibles.

**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 (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Notas :
7647-01-0	8	5	15	10	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7647-01-0			2 ppm	A4	
67-63-0	200 ppm	400 ppm		A4; BEI	

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones
7647-01-0		2 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>		2(I)
67-63-0		200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>		2(II)

- Francia (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notas :	TMP N°:
7647-01-0	-	-	5	7.6	-	-
67-63-0	-	-	400	980	-	84

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2017) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
7647-01-0	5 ppm 7.6 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm 15 mg/m <sup>3</sup>		VLI	
67-63-0	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>		VLB®. s	

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

METENAMINA (CAS: 100-97-0)

**TECHNO DETARMAX AA**

**Utilización final:**

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

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

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

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

**Utilización final:**

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

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

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

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

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

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

**PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

**Utilización final:**

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

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

**Utilización final:**

Vía de exposición:  
Efectos potenciales sobre la salud:

**Trabajadores.**

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

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a corto plazo.  
229 mg/kg body weight/day

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

Inhalación.  
Efectos sistémicos a corto plazo.  
1400 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Consumidores.**

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

Ingestión.  
Efectos sistémicos a corto plazo.  
20 mg/kg body weight/day

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

Contacto con la piel  
Efectos sistémicos a corto plazo.  
22.9 mg/kg body weight/day

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

Inhalación.  
Efectos sistémicos a corto plazo.  
140 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Trabajadores.**

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

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

**Consumidores.**

Ingestión.  
Efectos sistémicos a largo plazo.

**TECHNO DETARMAX AA**

DNEL :	26 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	319 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	89 mg of substance/m3

**CLORURO DE HIDRÓGENO...% (CAS: 7647-01-0)**

<b>Utilización final:</b>	<b>Trabajadores.</b>
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a largo plazo.
DNEL :	8 mg of substance/m3
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a corto plazo.
DNEL :	15 mg of substance/m3

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

**METENAMINA (CAS: 100-97-0)**

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	0.28 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	3 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.3 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	30 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	2.4 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.4 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	100 mg/l

**PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)**

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	28 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	140.9 mg/l

**TECHNO DETARMAX AA**

Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 552 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 2251 mg/l
<b>CLORURO DE HIDRÓGENO...% (CAS: 7647-01-0)</b>	
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 0.036 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 0.036 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 0.045 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 0.045 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 0.036 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 :

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

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN ISO 374-2

**TECHNO DETARMAX AA**

---

**- 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

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

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**

**Información general**

Estado Físico : Líquido Fluido

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :**

pH : 1.00 +/-1.0.

Acido Fuerte

Punto/intervalo de ebullición : No precisado.

Intervalo de Punto de inflamación : No concernido.

Presión de vapor (50°C) : No concernido.

Densidad : 1.08

Solubilidad en agua : Disoluble.

Punto/intervalo de fusión : No precisado.

Temperatura de autoinflamación : no precisado.

Punto/intervalo de descomposición : No precisado.

**9.2. Otros datos**

N/A

---

**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

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

**10.2. Estabilidad química**

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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar :

- la congelación

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay datos disponibles.

**TECHNO DETARMAX AA**

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

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

**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

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 :**

METENAMINA (CAS: 100-97-0)

Por vía oral :

DL50 = 9200 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea :

DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Por vía oral :

DL50 = 5840 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea :

DL50 = 13900 mg/kg  
Especie : conejo  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (n/a) :

CL50 > 25 mg/l  
Especie : rata  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

CLORURO DE HIDRÓGENO...% (CAS: 7647-01-0)

Por vía oral :

DL50 = 700 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea :

DL50 > 5010 mg/kg  
Especie : conejo

Por inhalación (n/a) :

CL50 = 45.6 mg/l  
Especie : rata  
Duración de exposición : 4 h

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

METENAMINA (CAS: 100-97-0)

Test de maximización en cobayos (GMPT :  
Guinea Pig Maximisation Test) :

Sensibilizante.

Especie : Conejillo de Indias  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

**TECHNO DETARMAX AA**

---

Prueba de estimulación local de los ganglios linfáticos : No sensibilizante.  
Especie : Conejillo de Indias  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidad en las células germinales :**

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)  
Mutagénesis (in vivo) : Negativo.  
Especie : ratón  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagénesis (in vitro) : Negativo.  
Especie : bacterias  
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Cancerogenicidad :**

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)  
Test de cancerogenicidad : Negativo.  
Ningún efecto cancerígeno.  
Especie : ratón  
OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toxicidad para la reproducción :**

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)  
Ningún efecto tóxico para la reproducción

**11.1.2. Mezcla**

**Corrosión cutánea/irritación cutánea :**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

Contiene al menos una sustancia sensibilizante. Puede producir una reacción alérgica.

---

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad**

**12.1.1. Sustancias**

METENAMINA (CAS: 100-97-0)  
Toxicidad para los peces : CL50 = 49800 mg/l  
Especie : Pimephales promelas  
Duración de exposición : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 36000 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas : CEr50 3000 mg/l  
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata  
Duración de exposición : 96 h

NOEC = 1.5 mg/l  
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata  
Duración de exposición : 14 days

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

**TECHNO DETARMAX AA**

Toxicidad para los peces :	CL50 = 9640 mg/l Especie : Pimephales promelas Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 9714 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicidad para las algas :	CER50 > 100 mg/l Especie : Raphidocelis subcapitata Duración de exposición : 72 h
CLORURO DE HIDRÓGENO...% (CAS: 7647-01-0)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 369 mg/l Especie : Brachydanio rerio Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 213 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 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

METENAMINA (CAS: 100-97-0)	
Biodegradación :	No se degrada rápidamente.
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Requerimiento químico de oxígeno:	DCO = 2.294 g/g
Demanda bioquímica de oxígeno (5 días):	DBO5 = 1.171 g/g
Biodegradación :	Se degrada rápidamente. DBO5/DCO = 0.51

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

##### 12.3.1. Sustancias

METENAMINA (CAS: 100-97-0)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K <sub>ow</sub> = -2.18 OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Coefficiente de reparto octanol/agua :	log K <sub>ow</sub> = 0.05 OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

**TECHNO DETARMAX AA**

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

**Residuos :**

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

**Envases contaminados :**

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

**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 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

**14.1. Número ONU**

1789

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

UN1789=ÁCIDO CLORHIDRICO

**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	C1	II	8	80	1 L	520	E2	2	E

IMDG	Clase	2ºEtq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A, S-B	-	E2	Category C	SGG1a SG36 SG49

IATA	Clase	2ºEtq.	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.

**TECHNO DETARMAX AA**

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

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° 2020/217 (ATP 14)

**-Información relativa al embalaje:**

No hay datos disponibles.

**- 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 :**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Abreviaturas :**

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

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.