



## 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 : SD 4773  
Código del producto : 2463  
Endurecedor  
UFI : NSY5-E0P9-N00A-MR15

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

Uso recomendado : Endurecedor  
Uso no recomendado: sin datos disponibles

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

Denominación Social : SICOMIN Composites.  
Dirección : 31 avenue de la Lardiere - BP 23.13161.Chateauneuf les Martigues.France.  
Teléfono : +33 (0)4 42 42 30 20. Fax : +33 (0)4 42 81 29 29.  
e-mail: composites@sicomin.com  
Site web : <http://www.sicomin.com>

#### 1.4. Teléfono de emergencia : .

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA tél: +33(0)1.45.42.59.59 - (FRANCE) .

#### Otros números de emergencia

Servicio de Información Toxicológica  
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

### SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Corrosión cutánea, Categoría 1B (Skin Corr. 1B, H314).  
Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 (Skin Sens. 1, H317).  
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1 (Aquatic Chronic 1, H410).  
Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



GHS05



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 618-561-0	1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO
EC 268-626-9	AMINAS, POLIETILENPOLI
EC 237-666-9	4-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA
EC 223-775-9	3,6,9,12-TETRAAZATETRADECANO-1,14-DIAMINA
EC 237-667-4	2-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA
EC 260-280-7	BICYCLO[2.2.1]HEPTANEBIS(METHYLAMINE)
EC 500-105-6	POLYALKYL AMINA

Indicaciones de peligro :

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia - Carácter general :

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia - Prevención :

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...

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/...  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Consejos de prudencia - Almacenamiento :  
P405 Guardar bajo llave.  
Consejos de prudencia - Eliminación :  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en ...

**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	%
CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0 REACH: 01-2119557899-12-XXXX  1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2-(2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO	GHS05 Dgr Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412		25 <= x % < 50
CAS: 68131-73-7 EC: 268-626-9 REACH: 01-2119485823-28-XXXX  AMINAS, POLIETILENPOLI	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		10 <= x % < 25
CAS: 13897-55-7 EC: 237-666-9 REACH: 01-2119977080-39-XXXX  4-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314		10 <= x % < 25
CAS: 4067-16-7 EC: 223-775-9 REACH: 01-219485826-22-XXXX	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312		2.5 <= x % < 10

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECANO-1,14-DIAMINA	Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		
CAS: 13897-56-8 EC: 237-667-4 REACH: 01-2119977080-39-XXXX  2-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314		2.5 <= x % < 10
CAS: 56602-77-8 EC: 260-280-7 REACH: 01-2120752792-48-XXXX  BICYCLO[2.2.1]HEPTANE BIS(METHYLAMINE)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 3, H412		1 <= x % < 2.5
CAS: 39423-51-3 EC: 500-105-6 REACH: 01-2119556886-20-XXXX  POLYALKYL AMINA	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		1 <= x % < 2.5
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38-XXXX  ALCOHOL BENCILICO	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]	1 <= x % < 2.5

(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 :

Si la masa inhalación trasladar al paciente al aire fresco y manténgalo caliente y en reposo.

#### En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Sea cual fuera el estado inicial, enviar sistemáticamente el sujeto a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta

Lavar los ojos con grandes cantidades de agua. Retire los lentes de contacto si el vistime puerta. Continuar enjuagando. Consultar a un médico si los síntomas persisten.

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

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido

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

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

Recurrir inmediatamente a un médico y 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

#### Información para el médico :

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden retrasarse. La persona expuesta tenga que permanecer bajo supervisión médica durante 48 horas

### 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 (CO<sub>2</sub>)
- óxido de nitrógeno (NO)
- dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)

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

Los bomberos deben usar ropa protectora adecuada y un aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva.

Use consistente con la norma EN 469 europea.

### 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

Limpiar 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.

Las personas que tienen antecedentes de sensibilidad cutánea no deben, en ningún caso, manipular esta mezcla.

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

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

##### Prevención de incendios :

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

##### Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

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

**Equipos y procedimientos prohibidos :**

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

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

No hay datos disponibles.

**Almacenamiento**

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un lugar seco, fresco y bien ventilado lejos de fuentes de calor.

Mantenga el envase bien cerrado en un lugar seco.

Almacene lejos del frío y el calor.

**Embalaje**

Conservar siempre en embalaje original.

**7.3. Usos específicos finales**

Alcance aconsejado : Estratificación

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

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional :**

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

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones
100-51-6		5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>		2 (I)

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

ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)

**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 :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a corto plazo.

40 mg/kg de poids corporel/jour

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

8 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalación.

Efectos sistémicos a corto plazo.

110 mg de substance/m3

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

22 mg de substance/m3

**Consumidores.**

Ingestión.

Efectos sistémicos a largo plazo.

4 mg/kg de poids corporel/jour

Ingestión.

Efectos sistémicos a corto plazo.

20 mg/kg de poids corporel/jour

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

4 mg/kg de poids corporel/jour

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a corto plazo.

20 mg/kg de poids corporel/jour

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

5.4 mg de substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.  
DNEL : 27 mg de substance/m3

POLYALKYL AMINA (CAS: 39423-51-3)

**Utilización final:**

**Trabajadores.**

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 1.6 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 14 mg de substance/m3

**Utilización final:**

**Consumidores.**

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 0.8 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 3.48 mg de substance/m3

BICYCLO[2.2.1]HEPTANE BIS(METHYLAMINE) (CAS: 56602-77-8)

**Utilización final:**

**Trabajadores.**

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 0.05 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.  
DNEL : 2.112 mg de substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 0.4 mg de substance/m3

2-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA (CAS: 13897-56-8)

**Utilización final:**

**Trabajadores.**

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 2.5 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 8.8 mg de substance/m3

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECANO-1,14-DIAMINA (CAS: 4067-16-7)

**Utilización final:**

**Trabajadores.**

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 0.91 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 0.044 mg de substance/cm2

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a corto plazo.  
DNEL : 8550 mg de substance/m3

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

DNEL : 1.59 mg de substance/m3

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

**Consumidores.**

Ingestión.

Efectos sistémicos a corto plazo.

32 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Ingestión.

Efectos sistémicos a largo plazo.

0.65 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a corto plazo.

13 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Contacto con la piel

Efectos locales a corto plazo.

1.59 mg de substance/cm2

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

0.4 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Contacto con la piel

Efectos locales a largo plazo.

0.68 mg de substance/cm2

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Inhalación.

Efectos sistémicos a corto plazo.

2542 mg de substance/m3

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

0.46 mg de substance/m3

**4-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA (CAS: 13897-55-7)**

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

2.5 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

8.8 mg de substance/m3

**AMINAS, POLIETILENPOLI (CAS: 68131-73-7)**

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

0.91 mg/kg de poids corporel/jour

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Contacto con la piel

Efectos locales a largo plazo.

0.44 mg de substance/cm2

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Inhalación.

Efectos sistémicos a corto plazo.

8550 mg de substance/m3

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

1.59 mg de substance/m3

**Utilización final:**

**Consumidores.**

Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Ingestión. Efectos sistémicos a corto plazo. 32 mg/kg de poids corporel/jour
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Ingestión. Efectos sistémicos a largo plazo. 0.65 mg/kg de poids corporel/jour
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos sistémicos a corto plazo. 13 mg/kg de poids corporel/jour
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos locales a corto plazo. 1.59 mg de substance/cm2
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos sistémicos a largo plazo. 0.4 mg/kg de poids corporel/jour
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos locales a largo plazo. 0.68 mg de substance/cm2
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos sistémicos a corto plazo. 2542 mg de substance/m3
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos sistémicos a largo plazo. 0.46 mg de substance/m3

**1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO (CAS: 9046-10-0)****Utilización final:****Trabajadores.**

Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos sistémicos a largo plazo. 2.5 mg/kg de poids corporel/jour
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos locales a largo plazo. 0.623 mg de substance/cm2

**Utilización final:****Consumidores.**

Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Ingestión. Efectos sistémicos a largo plazo. 0.04 mg/kg de poids corporel/jour
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos sistémicos a largo plazo. 1.25 mg/kg de poids corporel/jour
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos locales a largo plazo. 0.311 mg de substance/cm2

**Concentración prevista sin efectos (PNEC):****ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)**

Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 0.456 mg/kg
------------------------------------	-----------------------

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



Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 0.1 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 2.3 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 5.27 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 0.527 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 39 mg/l
POLYALKYL AMINA (CAS: 39423-51-3)	
Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 0.002 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 0.0044 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 0.00044 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 0.044 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 0.02 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 0.002 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 10 mg/l
BICYCLO[2.2.1]HEPTANEBIS(METHYLAMINE) (CAS: 56602-77-8)	
Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 0.021 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 0.035 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 0.0035 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 0.21 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 0.021 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 10 mg/l
2-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA (CAS: 13897-56-8)	
Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 0.211 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 0.47 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.

PNEC :	0.047 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	0.341 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	2.44 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.244 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	7.7 mg/l
3,6,9,12-TETRAAZATETRADECANO-1,14-DIAMINA (CAS: 4067-16-7)	
Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	0.18 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	2.5 µg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	2.5 µg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	0.22 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.14 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	1.64 mg/l
4-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA (CAS: 13897-55-7)	
Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	0.211 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.47 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.047 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	0.341 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	2.44 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.244 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	7.7 mg/l
AMINAS, POLIETILENPOLI (CAS: 68131-73-7)	
Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	10 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	1.6 µg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	1.6 µg/l

Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	0.14 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.14 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	3.19 mg/l
1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO (CAS: 9046-10-0)	
Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	0.0176 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.015 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.0143 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	0.15 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	0.132 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.125 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	7.5 mg/l

## 8.2. Controles de la exposición

Usar sólo en áreas bien ventiladas o equipados con ventilación en la fuente.

### 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 :

- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- Caucho butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)

Características recomendadas :

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

#### - Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa 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 :

Mask with filter type A, B, E, K, P for mixing with the hardener

¡Atención! Si el grupo de protección es insuficiente.

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

#### Información general

Estado Físico :	Líquido Fluido
Color:	luz amarilla

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

pH :	no precisado.
	Básico Débil.
Punto/intervalo de ebullición :	No concernido.
Intervalo de punto de inflamación :	PI > 100°C.
Presión de vapor (50°C) :	No concernido.
Densidad :	0.978 ± 0.02 @ 20 °C
Solubilidad en agua :	Soluble.
Viscosidad :	26.5 ± 5.5 mPa.s @ 25 °C
Punto/intervalo de fusión :	No concernido.
Temperatura de autoinflamación :	No concernido.
Punto/intervalo de de descomposición :	No concernido.
Índice de refacción :	1.4752 ± 0.002 @ 25 °C

### 9.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

## 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 :

- el contacto con el aire
- la humedad

### 10.5. Materiales incompatibles

Mantener lejos de :

- agentes oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- óxido de nitrógeno (NO)
- dióxido de nitrógeno (NO<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 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.

Puede ocasionar una reacción alérgica por contacto cutáneo.

**11.1.1. Sustancias****Toxicidad aguda :**

2-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA (CAS: 13897-56-8)

Por vía cutánea : DL50 > 3420 mg/kg  
Especie : rata  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)

Por vía oral : DL50 = 1620 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 2000 mg/kg  
Especie : rata

Por inhalación (Polvos/niebla) : CL50 = 5 mg/l  
Especie : rata  
OCDE Ligne directrice 403 (Toxicité aiguë par inhalation)  
Duración de exposición : 4 h

POLYALKYL AMINA (CAS: 39423-51-3)

Por vía oral : DL50 = 550 mg/kg  
Especie : rata  
OCDE Ligne directrice 425 (Toxicité aiguë par voie orale - Méthode de l'ajustement des doses)

Por vía cutánea : DL50 > 1000 mg/kg  
Especie : rata  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

BICYCLO[2.2.1]HEPTANE BIS(METHYLAMINE) (CAS: 56602-77-8)

Por vía oral : DL50 = 961 mg/kg  
Especie : rata

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECANO-1,14-DIAMINA (CAS: 4067-16-7)

Por vía oral : DL50 = 1600 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 1465.4 mg/kg  
Especie : conejo  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

4-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA (CAS: 13897-55-7)

Por vía oral : DL50 = 1276 mg/kg

Por vía cutánea : DL50 > 3420 mg/kg  
Especie : rata  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

AMINAS, POLIETILENPOLI (CAS: 68131-73-7)

Por vía oral : DL50 = 1716.2 mg/kg  
Especie : rata  
OCDE Ligne directrice 401 (Toxicité aiguë par voie orale)

Por vía cutánea : DL50 = 1465.4 mg/kg

Especie : conejo  
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO (CAS: 9046-10-0)

Por vía oral : DL50 = 2885.3 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 = 2979.7 mg/kg  
Especie : conejo

**Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

POLYALKYL AMINA (CAS: 39423-51-3)

Especie : conejo  
OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

Especie : conejo  
OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

4-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA (CAS: 13897-55-7)

OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO (CAS: 9046-10-0)

Corrosividad : Provoca graves quemaduras en la piel.  
Especie : conejo  
OCDE Ligne directrice 404 (Effet irritant/corrosif aigu sur la peau.)

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)

Test de maximización en cobayos (GMPT : Guinea Pig No sensibilizante.

Maximisation Test) :

Especie : Conejillo de Indias  
OCDE Ligne directrice 406 (Sensibilisation de la peau)

**Mutagenicidad en las células germinales :**

POLYALKYL AMINA (CAS: 39423-51-3)

Mutagénesis (in vivo) :

Negativo.  
OCDE Ligne directrice 474 (Le test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères)

OCDE Ligne directrice 471 (Essai de mutation réverse sur des bactéries)

Test de Ames (in vitro) :

Negativo.  
Con o sin activación metabólica.

BICYCLO[2.2.1]HEPTANEBIS(METHYLAMINE) (CAS: 56602-77-8)

Ningún efecto mutágeno.

Test de Ames (in vitro) :

Negativo.

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECANO-1,14-DIAMINA (CAS: 4067-16-7)

Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vivo) :

Negativo.

AMINAS, POLIETILENPOLI (CAS: 68131-73-7)

Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vivo) :

Negativo.  
OCDE Ligne directrice 474 (Le test de micronoyaux sur les érythrocytes de mammifères)

1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO (CAS: 9046-10-0)

Ningún efecto mutágeno.

**Cancerogenicidad :**

ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)

Test de cancerogenicidad :

Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

Especie : ratón

OCDE Ligne directrice 453 (Études combinées de toxicité chronique et de cancérogénèse)

**Toxicidad para la reproducción :**

POLYALKYL AMINA (CAS: 39423-51-3)

Estudio sobre el desarrollo :

Especie : rata

OCDE Ligne directrice 421 (Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement)

AMINAS, POLIETILENPOLI (CAS: 68131-73-7)

OCDE Ligne directrice 414 (Étude de la toxicité pour le développement prénatal)

1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO (CAS: 9046-10-0)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

Estudio sobre el desarrollo :

Especie : rata

OCDE Ligne directrice 421 (Essai de dépistage de la toxicité pour la reproduction et le développement)

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

POLYALKYL AMINA (CAS: 39423-51-3)

Por vía cutánea :

C &gt; 160 mg/kg poids corporel/jour

Duración de exposición : 90 jours

OCDE Ligne directrice 411 (Toxicité cutanée subchronique: 90 jours)

ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)

Por vía oral :

C = 400 mg/kg poids corporel/jour

Especie : rata

Duración de exposición : 90 jours

AMINAS, POLIETILENPOLI (CAS: 68131-73-7)

Especie : rata

1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO (CAS: 9046-10-0)

Por vía oral :

C = 239 mg/kg poids corporel/jour

Especie : rata

Duración de exposición : 28 jours

OCDE Ligne directrice 407 (Toxicité orale à doses répétées - pendant 28 jours sur les rongeurs)

Por vía cutánea :

C = 250 mg/kg poids corporel/jour

Duración de exposición : 90 jours

OCDE Ligne directrice 411 (Toxicité cutanée subchronique: 90 jours)

**11.1.2. Mezcla**

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre la mezcla.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

**12.1. Toxicidad****12.1.1. Sustancias**

BICYCLO[2.2.1]HEPTANE BIS(METHYLAMINE) (CAS: 56602-77-8)

Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 31 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 35 mg/l Duración de exposición : 72 h
POLYALKYL AMINA (CAS: 39423-51-3)	
Toxicidad para los peces :	CL50 > 100 mg/l Especie : Oncorhynchus mykiss Duración de exposición : 96 h OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 13 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 4.4 mg/l Especie : Selenastrum capricornutum Duración de exposición : 72 h OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)
3,6,9,12-TETRAAZATETRADECANO-1,14-DIAMINA (CAS: 4067-16-7)	
Toxicidad para los peces :	Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	Duración de exposición : 48 h  NOEC = 0.8 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 21 jours
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 0.7 mg/l Factor M = 1 Especie : Pseudokirchnerella subcapitata Duración de exposición : 72 h OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)  NOEC = 0.25 mg/l Duración de exposición : 72 h
1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO (CAS: 9046-10-0)	
Toxicidad para los peces :	CL50 > 15 mg/l Especie : Others Duración de exposición : 96 h OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 80 mg/l Especie : Others Duración de exposición : 48 h OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)
ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 460 mg/l Especie : Pimephales promelas Duración de exposición : 96 h OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 230 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)  NOEC = 51 mg/l



Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 21 jours  
OCDE Ligne directrice 211 (Daphnia magna, essai de reproduction)

Toxicidad para las algas :  
CEr50 = 770 mg/l  
Duración de exposición : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

NOEC = 310 mg/l  
Duración de exposición : 72 h  
OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

AMINAS, POLIETILENPOLI (CAS: 68131-73-7)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 100 mg/l  
Especie : Poecilia reticulata  
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 2.2 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 0.23 mg/l  
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata  
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

ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

POLYALKYL AMINA (CAS: 39423-51-3)

Biodegradación : No se degrada rápidamente.

BICYCLO[2.2.1]HEPTANEBIS(METHYLAMINE) (CAS: 56602-77-8)

Biodegradación : No se degrada rápidamente.

2-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA (CAS: 13897-56-8)

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

3,6,9,12-TETRAAZATETRADECANO-1,14-DIAMINA (CAS: 4067-16-7)

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

4-METILCICLOHEXANO-1,3-DIAMINA (CAS: 13897-55-7)

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

AMINAS, POLIETILENPOLI (CAS: 68131-73-7)

Biodegradación : No se degrada rápidamente.

1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO (CAS: 9046-10-0)

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 12.3.1. Sustancias

ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 1.1

POLYALKYL AMINA (CAS: 39423-51-3)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = -1.13

BICYCLO[2.2.1]HEPTANE BIS(METHYLAMINE) (CAS: 56602-77-8)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 1

AMINAS, POLIETILEN POLI (CAS: 68131-73-7)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = -3.67

1- (2-AMINOPROPOXI) -2- [2- (2-AMINOPROPOXI) PROPOXI] PROPANO (CAS: 9046-10-0)

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 1.34

#### 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. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

**Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :**

WGK 3 : Presenta un peligro alto para el agua.

### SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

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

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

#### Residuos :

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

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

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

#### Envases contaminados :

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

Entregar a un gestor autorizado.

#### Códigos de residuos (Decisión 2014/955/CE, Directiva 2008/98/CEE sobre residuos peligrosos) :

07 01 08 \* Otros residuos de reacción y de destilación

### 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

2735

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

UN2735=AMENAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMENAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.

(1- (2-aminopropoxi) -2- [2- (2-aminopropoxi) propoxi] propano, aminas, polietilenpoli)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :



8

#### 14.4. Grupo de embalaje

II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

- Materia peligrosa para el medio ambiente :



#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	8	C7	II	8	80	1 L	274	E2	2	E
IMDG	Clase	2°Etq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation	
	8	-	II	1 L	F-A, S-B	274	E2	Category A	SGG18 SG35	
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.

Contaminante marino (IMDG 3.1.2.9):(aminas, polietileno)

#### 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:

Los embalajes deben contar con un cierre de seguridad para los niños (consultar el Reglamento (CE) n° 1272/2008, Anexo II, Parte 3).

Los embalajes deben contar con una indicación de peligro detectable al tacto (consultar el Reglamento (CE) n° 1272/2008, Anexo II, Parte 3).

##### - Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

##### - Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Presenta un peligro alto para el agua.

#### 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 :

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Abreviaturas :

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

UFI : Unique Formula Identifier

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

GHS09 : Medio ambiente

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.