

ALSAN FLASHING QUADRO



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 : ALSAN FLASHING QUADRO

SDS n°1122e

UFI : 61R0-2ANQ-N00F-GEW8 PXQ0-JAYA-A00Y-T3A6 U4R0-KAC3-X00X-4SGA E6R0-3A1H-800F-T42D

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

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

Denominación Social : SOPREMA .

Dirección : 14, Rue de Saint-Nazaire.67025.STRASBOURG.FRANCE.

Teléfono : 03 88 79 84 00. Fax : 03 88 79 84 01.

sds@soprema.fr

www.soprema.com

1.4. Teléfono de emergencia : +44 (0)1 235 239 670.

Sociedad/Organismo : CARECHEM 24 .

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.

Líquido inflamable, Categoría 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4 (Acute Tox. 4, H332).

Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritación ocular, Categoría 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Sensibilización cutánea, Categoría 1 (Skin Sens. 1, H317).

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2 (STOT RE 2, H373).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



GHS02



GHS07



GHS08

Palabra de advertencia :

ATENCIÓN

Identificadores del producto :

EC 215-535-7 XILENO

EC 608-245-0 3-OXAZOLIDINEETHANOL, 2-(1-METHYLETHYL)

EC 224-518-3 MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE

EC 931-274-8 HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS

EC 223-861-6 ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO

EC 685-296-5 PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE)

607-241-00-6 ANHÍDRIDO HEXAHIDRO-4-METILFTÁLICO

EC 259-627-5 3-IODO-2-PROPYNYL BUTYL CARBAMATE

Etiquetado adicional :

EUH204

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones de peligro :

H226

Líquidos y vapores inflamables.

H315

Provoca irritación cutánea.

## ALSAN FLASHING QUADRO

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia - Prevención :	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejos de prudencia - Respuesta :	
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].
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Consejos de prudencia - Eliminación :	
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

**2.3. Otros peligros**

La mezcla contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.2. Mezclas****Composición :**

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32-xxxx  XILENO	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	C [1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119488216-32-xxxx  ETILBENCENO	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 28770-01-6 EC: 608-245-0  3-OXAZOLIDINEETHANOL, 2-(1-METHYLETHYL)	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 1305-78-8 EC: 215-138-9 REACH: 01-2119475325-36-xxxx  OXYDE DE CALCIUM	GHS07, GHS05 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]	1 $\leq$ x % < 2.5

## ALSAN FLASHING QUADRO

CAS: 4394-85-8 EC: 224-518-3 REACH: 01-2119987993-12  MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317		0.1 <= x % < 1
CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 REACH: 01-2119485796-17-xxxx  HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS	GHS07 Wng Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335		0.1 <= x % < 1
CAS: 4098-71-9 EC: 223-861-6 REACH: 01-2119490408-31-xxxx  ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICL OHEXILO	GHS06, GHS09, GHS08 Dgr Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 1, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	0.1 <= x % < 1
CAS: 68132-86-5 EC: 685-296-5  PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE)	GHS08 Dgr Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334		0.1 <= x % < 1
INDEX: 607-241-00-6 CAS: 19438-60-9 EC: 243-072-0  ANHÍDRIDO HEXAHIDRO-4-METILFTÁLICO	GHS08, GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	C [6]	0.1 <= x % < 1
CAS: 55406-53-6 EC: 259-627-5  3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	GHS06, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 10		0.1 <= x % < 1

(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.

[6] Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC).

## 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 inhalación masiva, trasladar al paciente al aire libre, y mantenerlo abrigado y en reposo.

Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial y llamar a un médico

No practicar respiración artificial boca a boca o boca a nariz. Utilizar el material adecuado.

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

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

Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo

#### 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

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

## ALSAN FLASHING QUADRO

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

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

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.

## SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamable.

Polvo químico, dióxido de carbono y otros gases son adecuados para la extinción de pequeños incendios.

### 5.1. Medios de extinción

Enfriar los embalajes situados cerca de las llamas para evitar el riesgo de que estallen los recipientes a presión.

#### Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

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

Impedir que los efluentes utilizados para la lucha contra el fuego penetren en desagües o cursos 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>)

### 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

A causa de los disolventes orgánicos que contiene la mezcla, eliminar las fuentes de ignición y ventilar el lugar.

Evitar inhalar los vapores

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Si las cantidades expandidas son importantes, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a operadores provistos de equipos de protección

#### 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.

## ALSAN FLASHING QUADRO

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes según los procedimientos reglamentarios  
Colocar toneles para la eliminación de desechos recuperados según las normativas en vigor (ver sección 13).

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

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

Las superficies contaminadas deben limpiarse muy rápidamente

Un posible descontaminante inflamable puede ser : (expresado en volumen), agua (45 partes), etanol o isopropanol (50 partes), amoníaco concentrado (d=0,880 x 5 partes). Un producto no inflamable: carbonato de sodio (5 partes)

Estos residuos deben ser almacenados para luego ser eliminados según los reglamentos en vigor (ver sección 13).

### 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.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar en una zona de restauración.

### Prevención de incendios :

Manipular en zonas bien ventiladas

Los vapores son más pesados que el aire. Éstos pueden expandirse al ras del suelo y formar mezclas explosivas con el aire.

Impedir la creación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire y evitar las concentraciones de vapores superiores a los valores límite de exposición profesional

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas con conexiones a tierra

La mezcla puede cargarse electrostáticamente : colocar siempre a tierra durante los trasvasamientos. Usar calzado y vestimenta antiestática y realizar los suelos en material no conductor.

Utilizar la mezcla en lugares desprovistos de cualquier llama u otras fuentes de ignición, y poseer un equipamiento eléctrico protegido.

Guardar los embalajes firmemente cerrados y alejarlos de las fuentes de calor, chispas y llamas desnudas

No utilizar herramientas que puedan provocar chispas, No fumar.

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.

Evitar la inhalación de vapores. Efectuar en aparato cerrado todas las operaciones industriales que puedan realizarse de esta manera

Prever una aspiración de los vapores en la fuente de emisión, así como una ventilación general de los locales

Prever también aparatos respiratorios de protección para ciertos trabajos de corta duración, de carácter excepcional o para intervenciones de urgencia

En todos los casos, captar las emisiones en la fuente

Evitar el contacto de la mezcla con los ojos y la piel.

Evitar la exposición - consultar las instrucciones especiales antes de utilización

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

### Equipos y procedimientos prohibidos :

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

No abrir nunca los embalajes por presión

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

No hay datos disponibles.

### Almacenamiento

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar apartado de toda fuente de ignición - no fumar.

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición, calor y de la luz solar directa

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

### Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

**ALSAN FLASHING QUADRO**

**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 :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
1305-78-8	1	-	4	-	-

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

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>		via dermica.	
100-41-4	100 ppm 441 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>		via dermica. VLB@. VLI	
1305-78-8	2 mg/m <sup>3</sup>				
4098-71-9	0.005 ppm 0.046 mg/m <sup>3</sup>			Sen	

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

ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO (CAS: 4098-71-9)

**Utilización final:**

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

**Trabajadores.**

Inhalación.  
 Efectos locales a corto plazo.  
 0.0453 mg of substance/m<sup>3</sup>

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

Inhalación.  
 Efectos locales a largo plazo.  
 0.0453 mg of substance/m<sup>3</sup>

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

**Utilización final:**

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

**Trabajadores.**

Inhalación.  
 Efectos locales a corto plazo.  
 1 mg of substance/m<sup>3</sup>

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

Inhalación.  
 Efectos locales a largo plazo.  
 0.5 mg of substance/m<sup>3</sup>

MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

**Utilización final:**

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

**Trabajadores.**

Contacto con la piel  
 Efectos locales a largo plazo.  
 0.293 mg of substance/cm<sup>2</sup>

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

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

**Utilización final:**

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

**Consumidores.**

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

Vía de exposición:

Contacto con la piel

**ALSAN FLASHING QUADRO**

Efectos potenciales sobre la salud:  
DNEL : Efectos sistémicos a largo plazo.  
8 mg/kg body weight/day

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

**OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)**

**Utilización final:**

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

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

**Utilización final:**

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

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

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

**ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO (CAS: 4098-71-9)**

Compartimento ambiental:  
PNEC : Suelo.  
44.01 mg/kg

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

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

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

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

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

Compartimento ambiental:  
PNEC : Planta de tratamiento de aguas residuales.  
10.6

**HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)**

Compartimento ambiental:  
PNEC : Suelo.  
53.2 g/kg

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua dulce.  
127 µg/l

Compartimento ambiental:  
PNEC : Agua de mar.  
12.7 µg/l

### ALSAN FLASHING QUADRO

Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 1270 µg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 266.7 g/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 38.28 mg/l

#### MORPHOLINE-4-CARBALDEHYDE (CAS: 4394-85-8)

Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 0.5 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 0.05 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 5 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 1.85 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 0.0764 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 2000 mg/l

#### OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)

Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 817.4 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 0.37
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 0.24
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 0.37
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 2.27

## 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.



## ALSAN FLASHING QUADRO

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 EN374.

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 :

- PVA (Alcohol polivinílico)
- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374
- Guantes antiestáticos conformes a la norma EN1149

### - 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 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.

Usar ropa antiestática de fibras naturales o de fibras sintéticas resistente a las altas temperaturas conforme a la norma EN1149.

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

Evitar la inhalación de los vapores.

En caso de poca ventilación, usar un aparato respiratorio apropiado.

Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben usar un aparato de protección respiratoria apropiado y autorizado.

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

- A2 (Marrón)

## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

#### Información general

Estado Físico : Líquido Viscoso

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

pH :	No concernido.
Punto/intervalo de ebullición :	No concernido.
Punto de inflamación :	34.00 °C.
Presión de vapor (50°C) :	inferior a 110kPa (1.10 bar).
Densidad :	1.14
Solubilidad en agua :	Insoluble.
Viscosidad :	10 000 mPa.s
Punto/intervalo de fusión :	No concernido.
Temperatura de autoinflamación :	No concernido.
Punto/intervalo de de descomposición :	No concernido.

### 9.2. Otros datos

VOC (g/l) : 245

## ALSAN FLASHING QUADRO

### SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

Mantenerla apartada de agentes oxidantes y de materias fuertemente ácidas o básicas para evitar reacciones exotérmicas

#### 10.2. Estabilidad química

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

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

La mezcla puede también emanar cianuro de hidrógeno, aminos y alcoholes.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Cualquier aparato que pueda producir una llama o hacer que una superficie metálica alcance una elevada temperatura (quemadores, arcos eléctricos, hornos, etc.) será proscrita de los locales

Evitar :

- la acumulación de cargas electrostáticas
- el calentamiento
- el calor
- las llamas y superficies calientes
- la humedad

#### 10.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles.

#### 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

La exposición a los vapores de este disolvente contenidos en la mezcla que exceda los límites de exposición indicados puede ocasionar efectos nefastos para la salud, tales como irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, afección renal, hepática y del sistema nervioso central.

Los síntomas se producirán en forma de cefaleas, pesadez, mareos, vértigo, fatiga, astenia muscular y, en casos extremos, pérdida de consciencia, entre otros

Nocivo por inhalación.

Puede ocasionar lesiones cutáneas reversibles, tales como una inflamación de la piel o la formación de eritemas y de escaras o edemas, como consecuencia de una exposición de hasta cuatro horas.

Los contactos prolongados o reiterados con la mezcla pueden eliminar la grasitud natural de la piel y así provocar dermatitis no alérgicas de contacto y una absorción a través de la epidermis.

Puede ocasionar efectos reversibles en los ojos, tales como irritación ocular que es totalmente reversible al cabo de un período de observación de 21 días.

Las salpicaduras a los ojos pueden provocar irritaciones y daños reversibles

Puede ocasionar una reacción alérgica por contacto cutáneo.

Por las propiedades de los isocianatos y teniendo en cuenta los datos toxicológicos de las mezclas similares, esta mezcla puede ocasionar irritaciones y/o sensibilización del sistema respiratorio.

También puede producir asma, dificultades respiratorias y angina de pecho.

Las personas sensibles pueden mostrar síntomas asmáticos cuando se exponen a atmósferas con concentraciones de isocianato muy por debajo de las VLE

Las exposiciones repetidas pueden conducir a dificultades respiratorias permanentes

Riesgo presunto de efectos graves para los órganos como consecuencia de una exposición reiterada o de una exposición prolongada.

##### 11.1.1. Sustancias

##### Toxicidad aguda :

3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)

Por vía oral :

DL50 = 400 mg/kg

Especie : rata

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Por vía cutánea :

DL50 > 5000 mg/kg

**ALSAN FLASHING QUADRO**

Especie : rata  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (n/a) :  
CL50 = 0.67 mg/l  
Especie : rata  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Duración de exposición : 4 h

PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE) (CAS: 68132-86-5)

Por vía oral :  
DL50 > 5000 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea :  
DL50 > 5000 mg/kg  
Especie : conejo

ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO (CAS: 4098-71-9)

Por vía oral :  
DL50 = 4814 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea :  
DL50 > 7000 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (n/a) :  
CL50 = 0.031 mg/l  
Especie : rata  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Duración de exposición : 4 h

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)

Por vía oral :  
DL50 > 2500 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicityAcute Toxic Class Method)

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

Por inhalación (n/a) :  
CL50 = 0.39 mg/l  
Especie : rata

OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)

Por vía oral :  
DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Por vía cutánea :  
DL50 > 2500 mg/kg  
Especie : conejo  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO (CAS: 4098-71-9)  
Especie : conejo  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO (CAS: 4098-71-9)  
Test de maximización en cobayos (GMPT : Sensibilizante.  
Guinea Pig Maximisation Test) :

## ALSAN FLASHING QUADRO

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

### 11.1.2. Mezcla

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular :

La clasificación de "irritante" basada en un valor extremo de pH está confirmada por pruebas de irritación.

#### Sensibilización respiratoria o cutánea :

Contiene isocianatos. Puede producir una reacción alérgica.

## SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nocivo 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

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (CAS: 55406-53-6)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 0.067 mg/l

Especie : *Oncorhynchus mykiss*

Duración de exposición : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

NOEC = 0.0084 mg/l

Factor M = 10

Especie : *Pimephales promelas*

Duración de exposición : 35 days

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 0.16 mg/l

Especie : *Daphnia magna*

Duración de exposición : 48 h

OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.05 mg/l

Factor M = 1

Especie : *Daphnia magna*

Duración de exposición : 21 days

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 0.022 mg/l

Especie : *Scenedesmus subspicatus*

Duración de exposición : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.0046 mg/l

Factor M = 10

Especie : *Scenedesmus subspicatus*

Duración de exposición : 72 h

ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO (CAS: 4098-71-9)

Toxicidad para los peces :

CL50 > 208 mg/l

Especie : *Cyprinus carpio*

Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 27 mg/l

Especie : *Daphnia magna*

Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas :

CEr50 > 4.4 mg/l

Especie : *Desmodesmus subspicatus*

**ALSAN FLASHING QUADRO**

Duración de exposición : 72 h

**HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)**

Toxicidad para los peces : CL50 = 8.9 mg/l  
Especie : Brachydanio rerio  
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 127 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas : CEr50 > 1000 mg/l  
Especie : Desmodesmus subspicatus  
Duración de exposición : 72 h

**OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)**

Toxicidad para los peces : CL50 = 50.6 mg/l  
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 49.1 mg/l  
Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas : CEr50 = 184.57 mg/l  
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**

**3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE (CAS: 55406-53-6)**

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

**PRÉPOLYMÈRE D'OXYDE DE PROPYLÈNE, D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE ET DE DIISOCYANATE DE TOLUÈNE (PTMGE) (CAS: 68132-86-5)**

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

**ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO (CAS: 4098-71-9)**

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

**HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)**

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

**OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)**

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

**ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)**

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

**XILENO (CAS: 1330-20-7)**

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**

## ALSAN FLASHING QUADRO

3-iodo-2-propynyl butylcarbamate (CAS: 55406-53-6)  
Coeficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 2.8

ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO (CAS: 4098-71-9)  
Coeficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 4.75

HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS (CAS: 28182-81-2)  
Coeficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 7.8

Bioacumulación : BCF = 3.2  
Especie : Brachydanio rerio (Fish)

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

### 12.6. 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 2 : Presenta un peligro 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.

## 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

1263

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

UN1263=PINTURAS (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, betún, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA LA PINTURA (compuestos disolventes o reductores de pintura)

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

- Clasificación :



3

### 14.4. Grupo de embalaje

III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

-

**ALSAN FLASHING QUADRO**

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	3	FI	III	3	30	5 L	163 367 650	E1	3	D/E

Si Q <450l, véase 2.2.3.1.5.1.

IMDG	Clase	2°Etq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	III	5 L	F-E, S-E	163 223 367 955	E1	Category A	-

if Q < 450 l see IMDG 2.3.2.5.

IATA	Clase	2°Etq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72 A192	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72 A192	E1

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

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

**14.7. Transporte 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.

**- Etiquetado de los COV presentes en los barnices, pinturas y en los productos de retoque de vehículos (2004/42/CE) :**

El contenido de COV de este producto, listo para usar, es de 245 g/l como máximo.

Los valores límites europeos de COV en el producto (categoría IIa) listo para usar son de 600 g/l como máximo en 2007 y 500 g/l como máximo en 2010.

**- 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 2 : Presenta un peligro para el agua.

**- Orden suiza relativa a la tasa de incitación en los compuestos orgánicos volátiles :**

108-65-6 acétate de 1-méthoxy-2-propyle  
 108-65-6 acétate de 1-méthoxy-2-propyle  
 108-65-6 acétate de 1-méthoxy-2-propyle  
 100-41-4 éthylbenzène  
 1330-20-7 xylènes (mélanges d'isomères)  
 1330-20-7 xylènes (mélanges d'isomères)

**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.  
 H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**ALSAN FLASHING QUADRO**

H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
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).

GHS02 : Llama

GHS07 : Signo de exclamación

GHS08 : Peligro para la salud

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.