

ALSAN 500 F



## 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 500 F  
SDS n°56d

#### 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 respiratoria, Categoría 1 (Resp. Sens. 1, H334).  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 (Skin Sens. 1, H317).  
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 :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 261-879-6 BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL] HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE  
EC 223-861-6 ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO  
EC 400-830-7 TINUVIN 213  
EC 915-687-0 PRODUIT DE REACTION ENTRE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE ET  
METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE  
EC 259-627-5 3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE  
EC 202-710-8 CLORURO DE BENZOILO  
EC 247-722-4 DIISOCIANATO DE M-TOLLILIDENO  
615-012-00-7 4-ISOCIANATOSULFONILTOLUENO

Etiquetado adicional :

EUH204

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones de peligro :

H226

Líquidos y vapores inflamables.

H315

Provoca irritación cutánea.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**ALSAN 500 F**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| H319                                  | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332                                  | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H334                                  | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  |
| 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. |
| P261                                  | Evitar 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 :   |  |
| P304 + P340                           | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.             |
| P333 + P313                           | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.   |
| P342 + P311                           | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/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 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.

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<br>EC: 215-535-7<br>REACH: 01-2119488216-32-xxxx<br><br>XILENO  | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 | C<br>[1] | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 59719-67-4<br>EC: 261-879-6<br>REACH: 01-2119983487-19-xxxx<br><br>BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL]HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411   |          | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 78-93-3<br>EC: 201-159-0<br>REACH: 01-2119457290-43-xxxx<br><br>BUTANONA  | GHS07, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066  | [1]      | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>REACH: 01-2119488216-32-xxxx<br><br>ETILBENCENO  | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 3, H412  | [1]      | 2.5 <= x % < 10 |

## ALSAN 500 F

|  |   |     |                |
|--|---|-----|----------------|
| CAS: 1305-78-8<br>EC: 215-138-9<br>REACH: 01-2119475325-36-xxxx<br><br>OXYDE DE CALCIUM  | GHS07, GHS05<br>Dgr<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335   | [1] | 1 <= x % < 2.5 |
| CAS: 4098-71-9<br>EC: 223-861-6<br>REACH: 01-2119490408-31-xxxx<br><br>ISOCIANATO DE<br>3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICL<br>OHEXILO  | GHS06, GHS09, GHS08<br>Dgr<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 1, H330<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1] | 0.1 <= x % < 1 |
| CAS: 38640-62-9<br>EC: 254-052-6<br><br>BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE  | GHS09, GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1  |     | 0.1 <= x % < 1 |
| EC: 400-830-7<br>REACH: 01-0000015075-76-XXXX<br><br>TINUVIN 213   | GHS09, GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   |     | 0.1 <= x % < 1 |
| CAS: 1065336-91-5<br>EC: 915-687-0<br>REACH: 01-2119491304-40-XXXX<br><br>PRODUIT DE REACTION ENTRE<br>BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)<br>SEBACATE ET METHYL<br>1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL<br>SEBACATE | GHS09, GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1  |     | 0.1 <= x % < 1 |
| CAS: 55406-53-6<br>EC: 259-627-5<br><br>3-IODO-2-PROPYNYL BUTYLCARBAMATE   | GHS06, GHS05, GHS09, GHS08<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, H331<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 10 |     | 0.1 <= x % < 1 |
| CAS: 98-88-4<br>EC: 202-710-8<br>REACH: 01-2119487138-29-xxxx<br><br>CLORURO DE BENZOILO   | GHS07, GHS05<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, H332  | [1] | 0.1 <= x % < 1 |
| CAS: 26471-62-5<br>EC: 247-722-4<br>REACH: 01-2119454791-34-xxxx<br><br>DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO   | GHS06, GHS08<br>Dgr<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 2, H330<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412                              | [2] | 0.1 <= x % < 1 |

**ALSAN 500 F**

|   |   |  |                |
|---|---|--|----------------|
| INDEX: 615-012-00-7<br>CAS: 4083-64-1<br>EC: 223-810-8<br>REACH: 01-2119980050-47-xxxx<br>4-ISOCIANATOSULFONILTOLUENO | GHS08, GHS07<br>Dgr<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>EUH:014 |  | 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.
- [2] Sustancia cancerígena, mutagénica o tóxica para la reproducción (CMR).

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

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

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de exposición por inhalación :**

En caso de 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 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  
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.  
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 :

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

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

**ALSAN 500 F**

**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>)
- cloruro de hidrógeno (HCl)

**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.

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 asma, alergias, dificultades respiratorias crónicas o periódicas no deben, en ningún caso, utilizar estas mezclas.

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

**ALSAN 500 F**

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

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.

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.

**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    |
| 78-93-3   | 600                     | 200       | 900                     | 300       | -       |
| 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<br>221 mg/m <sup>3</sup>      | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> |         | via dermica.              |             |
| 78-93-3   | 200 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup>     | 300 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup> |         | VLB@. VLI                 |             |
| 100-41-4  | 100 ppm<br>441 mg/m <sup>3</sup>     | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup> |         | via dermica.<br>VLB@. VLI |             |
| 1305-78-8 | 2 mg/m <sup>3</sup>                  |                                  |         |                           |             |
| 4098-71-9 | 0.005 ppm<br>0.046 mg/m <sup>3</sup> |                                  |         | Sen                       |             |
| 98-88-4   |                                      | 0.5 ppm<br>2.9 mg/m <sup>3</sup> |         | Sen                       |             |

**ALSAN 500 F**

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

DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO (CAS: 26471-62-5)

| <b>Utilización final:</b>           | <b>Trabajadores.</b>              |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Vía de exposición:                  | Inhalación.                       |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a corto plazo. |
| DNEL :                              | 0.14 mg of substance/m3           |
| Vía de exposición:                  | Inhalación.                       |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos locales a corto plazo.    |
| DNEL :                              | 0.14 mg of substance/m3           |
| Vía de exposición:                  | Inhalación.                       |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL :                              | 0.035 mg of substance/m3          |
| Vía de exposición:                  | Inhalación.                       |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos locales a largo plazo.    |
| DNEL :                              | 0.035 mg of substance/m3          |

PRODUIT DE REACTION ENTRE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE ET METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE (CAS: 1065336-91-5)

| <b>Utilización final:</b>           | <b>Trabajadores.</b>              |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Vía de exposición:                  | Contacto con la piel              |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL :                              | 2 mg/kg body weight/day           |
| Vía de exposición:                  | Inhalación.                       |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL :                              | 3.53 mg of substance/m3           |
| <b>Utilización final:</b>           | <b>Consumidores.</b>              |
| Vía de exposición:                  | Contacto con la piel              |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL :                              | 1 mg/kg body weight/day           |
| Vía de exposición:                  | Contacto con la piel              |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL :                              | 0.87 mg/kg body weight/day        |
| Vía de exposición:                  | Contacto con la piel              |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL :                              | 0.50 mg/kg body weight/day        |

TINUVIN 213

| <b>Utilización final:</b>           | <b>Trabajadores.</b>              |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Vía de exposición:                  | Contacto con la piel              |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL :                              | 0.5 mg/kg body weight/day         |
| Vía de exposición:                  | Inhalación.                       |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL :                              | 0.35 mg of substance/m3           |
| <b>Utilización final:</b>           | <b>Consumidores.</b>              |
| Vía de exposición:                  | Ingestión.                        |
| Efectos potenciales sobre la salud: | Efectos sistémicos a largo plazo. |
| DNEL :                              | 0.025 mg/kg body weight/day       |

**ALSAN 500 F**

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 0.25 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 0.085 mg of substance/m3

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

**Utilización final:** **Trabajadores.**  
Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.  
DNEL : 0.0453 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 0.0453 mg of substance/m3

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

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

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

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

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

**BUTANONA (CAS: 78-93-3)**

**Utilización final:** **Trabajadores.**  
Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 1161 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 600 mg of substance/m3

**Utilización final:** **Consumidores.**  
Vía de exposición: Ingestión.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 31 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 412 mg/kg body weight/day

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



**ALSAN 500 F**

DNEL : 106 mg of substance/m3

BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL] HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE (CAS: 59719-67-4)

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

**Trabajadores.**

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

29.4 mg of substance/m3

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

DNEL :

**Consumidores.**

Inhalación.

Efectos sistémicos a largo plazo.

6.25 mg of substance/m3

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

DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO (CAS: 26471-62-5)

Compartimento ambiental:

PNEC :

Suelo.

1

Compartimento ambiental:

PNEC :

Agua dulce.

12.5 µg/l

Compartimento ambiental:

PNEC :

Agua de mar.

1.25 µg/l

Compartimento ambiental:

PNEC :

Agua de emisión intermitente.

125 µg/l

Compartimento ambiental:

PNEC :

Planta de tratamiento de aguas residuales.

1 mg/l

PRODUIT DE REACTION ENTRE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE ET METHYL  
1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE (CAS: 1065336-91-5)

Compartimento ambiental:

PNEC :

Suelo.

0.21 mg/kg

Compartimento ambiental:

PNEC :

Agua dulce.

0.0022 mg/l

Compartimento ambiental:

PNEC :

Agua de mar.

0.00022 mg/l

Compartimento ambiental:

PNEC :

Agua de emisión intermitente.

0.009 mg/l

Compartimento ambiental:

PNEC :

Sedimento de agua dulce

1.05 mg/kg

Compartimento ambiental:

PNEC :

Sedimento marino.

0.11 mg/kg

Compartimento ambiental:

PNEC :

Planta de tratamiento de aguas residuales.

1 mg/l

TINUVIN 213

Compartimento ambiental:

PNEC :

Suelo.

2 mg/kg

Compartimento ambiental:

Agua dulce.

**ALSAN 500 F**

|   |  |
|---|--|
| PNEC :  | 0.0023 mg/l                                |
| Compartimento ambiental:  | Agua de mar.                               |
| PNEC :  | 0.00023 mg/l                               |
| Compartimento ambiental:  | Agua de emisión intermitente.              |
| PNEC :  | 0.028 mg/l                                 |
| Compartimento ambiental:  | Sedimento de agua dulce                    |
| PNEC :  | 3.06 mg/kg                                 |
| Compartimento ambiental:  | Sedimento marino.                          |
| PNEC :  | 0.306 mg/kg                                |
| Compartimento ambiental:  | Planta de tratamiento de aguas residuales. |
| PNEC :  | 10 mg/l                                    |
| <b>ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO (CAS: 4098-71-9)</b> |  |
| Compartimento ambiental:  | Suelo.                                     |
| PNEC :  | 44.01 mg/kg                                |
| Compartimento ambiental:  | Agua dulce.                                |
| PNEC :  | 0.06 mg/l                                  |
| Compartimento ambiental:  | Agua de mar.                               |
| PNEC :  | 0.003 mg/l                                 |
| Compartimento ambiental:  | Agua de emisión intermitente.              |
| PNEC :  | 0.04 mg/l                                  |
| Compartimento ambiental:  | Sedimento de agua dulce                    |
| PNEC :  | 218.92 mg/kg                               |
| Compartimento ambiental:  | Sedimento marino.                          |
| PNEC :  | 21.89 mg/kg                                |
| Compartimento ambiental:  | Planta de tratamiento de aguas residuales. |
| PNEC :  | 10.6                                       |
| <b>OXYDE DE CALCIUM (CAS: 1305-78-8)</b>  |  |
| Compartimento ambiental:  | Suelo.                                     |
| PNEC :  | 817.4 mg/kg                                |
| Compartimento ambiental:  | Agua dulce.                                |
| PNEC :  | 0.37                                       |
| Compartimento ambiental:  | Agua de mar.                               |
| PNEC :  | 0.24                                       |
| Compartimento ambiental:  | Agua de emisión intermitente.              |
| PNEC :  | 0.37                                       |
| Compartimento ambiental:  | Planta de tratamiento de aguas residuales. |
| PNEC :  | 2.27                                       |
| <b>BUTANONA (CAS: 78-93-3)</b>  |  |
| Compartimento ambiental:  | Suelo.                                     |
| PNEC :  | 22.5 mg/kg                                 |
| Compartimento ambiental:  | Agua dulce.                                |

**ALSAN 500 F**

|   |  |
|---|--|
| PNEC :  | 55.8 mg/l  |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :  | Agua de mar.<br>55.8 mg/l                              |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :  | Sedimento de agua dulce<br>284.74 mg/kg                |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :  | Sedimento marino.<br>284.74 mg/kg                      |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :  | Planta de tratamiento de aguas residuales.<br>709 mg/l |
| BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL] HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE (CAS: 59719-67-4) |  |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :  | Suelo.<br>1.131 mg/kg                                  |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :  | Agua dulce.<br>0.0186 mg/l                             |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :  | Agua de mar.<br>0.00186 mg/l                           |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :  | Sedimento de agua dulce<br>0.709 mg/kg                 |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :  | Sedimento marino.<br>0.0709 mg/kg                      |

## 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 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 :

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

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

**ALSAN 500 F**

- 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 : > 35 °C  
Punto de inflamación : 31.00 °C.  
Presión de vapor (50°C) : inferior a 110kPa (1.10 bar).  
Densidad : 1,09  
Solubilidad en agua : Insoluble.  
Viscosidad : 2000 mm<sup>2</sup>/s (23°C)  
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) : 308

**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

**ALSAN 500 F**

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantener lejos de :

- ácidos fuertes
- agentes oxidantes fuertes
- agentes reductores fuertes
- bases fuertes
- alcoholes
- aminos

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

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

**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 hipersensibilidad de las vías respiratorias que se manifiesta en forma de asma, rinitis/conjuntivitis o alveolitis.

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

**11.1.1. Sustancias**

**Toxicidad aguda :**

DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO (CAS: 26471-62-5)

Por vía oral : DL50 = 4130 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea : DL50 > 9400 mg/kg  
Especie : conejo  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (n/a) : CL50 = 0.48 mg/l  
Especie : rata  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Duración de exposición : 1 h

CLORURO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)

Especie : rata

Especie : conejo

Por inhalación (n/a) : CL50 = 1.45 mg/l

**ALSAN 500 F**

Duración de exposición : 4 h

**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  
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

**PRODUIT DE REACTION ENTRE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE ET METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE (CAS: 1065336-91-5)**

Por vía oral : DL50 = 3230 mg/kg  
Especie : rata

**TINUVIN 213**

Por vía oral : DL50 > 5000 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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

Por inhalación (n/a) : CL50 5.8  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE (CAS: 38640-62-9)**

Por vía oral : DL50 > 4000 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea : DL50 > 4000 mg/kg  
Especie : rata  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (n/a) : CL50 > 5.6 mg/l  
Especie : rata  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)  
Duración de exposición : 4 h

**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)

**ALSAN 500 F**

Duración de exposición : 4 h

**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)

**BUTANONA (CAS: 78-93-3)**

Por vía oral : DL50 > 2054 mg/kg  
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 > 10 ml/kg  
Especie : conejo  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL] HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE (CAS: 59719-67-4)**

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

Por vía cutánea : DL50 > 2000 mg/kg  
Especie : conejo

**Corrosión cutánea/irritación cutánea:**

**CLORURO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)**

Especie : conejo

**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 :**

**BUTANONA (CAS: 78-93-3)**

Test de Buehler : No sensibilizante.  
Especie : Conejillo de Indias  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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

Test de maximización en cobayos (GMPT : Guinea Pig Maximisation Test) : Sensibilizante.  
Especie : Conejillo de Indias  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidad en las células germinales :**

**BUTANONA (CAS: 78-93-3)**

Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vivo) : Negativo.  
Especie : ratón  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagénesis (in vitro) : Negativo.  
Especie : otro

Test de Ames (in vitro) : Negativo.

**ALSAN 500 F**

**Cancerogenicidad :**

CLORURO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)

Test de cancerogenicidad : Negativo.  
Ningún efecto cancerígeno.

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Test de cancerogenicidad : Negativo.  
Ningún efecto cancerígeno.

**Toxicidad para la reproducción :**

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Ningún efecto tóxico para la reproducción  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

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

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Por inhalación : C 5014

**11.1.2. Mezcla**

**Sensibilización respiratoria o cutánea :**

Puede provocar síntomas alérgicos o asma o dificultades respiratorias por inhalación.

Contiene isocianatos. Puede producir una reacción alérgica.

**Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) :**

CAS 1333-86-4 : IARC Grupo 2B : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

CAS 26471-62-5 : IARC Grupo 2B : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

CAS 7631-86-9 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 98-88-4 : IARC Grupo 2A : El agente es probablemente cancerígenos para los seres humanos.

CAS 100-41-4 : IARC Grupo 2B : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

CAS 9002-88-4 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 9002-86-2 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 13463-67-7 : IARC Grupo 2B : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

CAS 1330-20-7 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

**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**

BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE (CAS: 38640-62-9)

Toxicidad para los peces :

NOEC = 0.5 mg/l  
Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE0 = 0.16 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h

NOEC = 0.013 mg/l  
Factor M = 1  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 21 days

Toxicidad para las algas :

CE0 = 0.15 mg/l  
Duración de exposición : 72 h

DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO (CAS: 26471-62-5)



**ALSAN 500 F**

Toxicidad para los peces : CL50 = 133 mg/l  
Especie : *Oncorhynchus mykiss*  
Duración de exposición : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 12.5 mg/l  
Especie : *Daphnia magna*  
Duración de exposición : 48 h  
OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas : CEr50 = 3230 mg/l  
Especie : *Skeletonema costatum*  
Duración de exposición : 96 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**CLORURO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)**

Toxicidad para los peces : CL50 = 34.1 mg/l  
Especie : *Pimephales promelas*  
Duración de exposición : 96 h

**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

**PRODUIT DE REACTION ENTRE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE ET METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE (CAS: 1065336-91-5)**

Toxicidad para los peces : CL50 = 0.9 mg/l  
Factor M = 1  
Especie : *Brachydanio rerio*  
Duración de exposición : 96 h

**ALSAN 500 F**

|  |  |
|--|--|
|  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| Toxicidad para los crustáceos :  | CE50 = 20 mg/l<br>Especie : Daphnia magna<br>Duración de exposición : 24 h<br>OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)           |
|  | NOEC = 1 mg/l<br>Especie : Daphnia magna<br>Duración de exposición : 21 days<br>OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |
| Toxicidad para las algas :   | CEr50 = 1.68 mg/l<br>Especie : Desmodesmus subspicatus<br>Duración de exposición : 72 h<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)       |
| TINUVIN 213  |  |
| Toxicidad para los peces :   | CL50 = 2.8 mg/l<br>Especie : Oncorhynchus mykiss<br>Duración de exposición : 96 h<br>OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                |
| Toxicidad para los crustáceos :  | CE50 = 4 mg/l<br>Especie : Daphnia magna<br>Duración de exposición : 48 h  |
|  | NOEC = 0.78 mg/l<br>Especie : Daphnia magna<br>Duración de exposición : 21 days<br>OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)      |
| Toxicidad para las algas :   | CEr50 > 100 mg/l<br>Especie : Pseudokirchnerella subcapitata<br>Duración de exposición : 72 h<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
|  | CE10 = 10 mg/l<br>Especie : Pseudokirchnerella subcapitata<br>Duración de exposición : 72 h<br>OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |
| Toxicidad para las plantas acuáticas :                                     | CEr50 > 100 mg/l<br>Especie : Others<br>Duración de exposición : 72 h<br>Other guideline   |
| ISOCIANATO DE 3-ISOCIANATOMETIL-3,5,5-TRIMETILCICLOHEXILO (CAS: 4098-71-9) |  |
| Toxicidad para los peces :   | CL50 > 208 mg/l<br>Especie : Cyprinus carpio<br>Duración de exposición : 96 h  |
| Toxicidad para los crustáceos :  | CE50 = 27 mg/l<br>Especie : Daphnia magna<br>Duración de exposición : 48 h   |
| Toxicidad para las algas :   | CEr50 > 4.4 mg/l<br>Especie : Desmodesmus subspicatus  |

**ALSAN 500 F**

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

**BUTANONA (CAS: 78-93-3)**

Toxicidad para los peces : CL50 = 2993 mg/l  
Especie : Pimephales promelas  
Duración de exposición : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 308 mg/l  
Especie : Daphnia magna  
Duración de exposición : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad para las algas : CEr50 = 2029 mg/l  
Especie : Pseudokirchnerella subcapitata  
Duración de exposición : 96 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.1.2. Mezclas**

Toxicidad para los peces : Nocivo.  
10 < LC50 <= 100 mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**12.2.1. Sustancias**

**DIISOCIANATO DE M-TOLILIDENO (CAS: 26471-62-5)**

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

**CLORURO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)**

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

**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.

**PRODUIT DE REACTION ENTRE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE ET METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE (CAS: 1065336-91-5)**

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

**TINUVIN 213**

Biodegradación : No se degrada rápidamente.

**BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE (CAS: 38640-62-9)**

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)**

**ALSAN 500 F**

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.

**BUTANONA (CAS: 78-93-3)**

Biodegradación : Se degrada rápidamente.

**BIS[2-[2-(1-METHYLETHYL)-3-OXAZOLIDINYL]ETHYL] HEXAN-1,2-DIYLBISCARBAMATE (CAS: 59719-67-4)**

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.

**12.2.2. Mezclas**

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**

**CLORURO DE BENZOILO (CAS: 98-88-4)**

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 2.2

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

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 2.8

**PRODUIT DE REACTION ENTRE BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE ET METHYL 1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL SEBACATE (CAS: 1065336-91-5)**

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> >= 2.37  
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**TINUVIN 213**

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> < 3.  
OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Biocumulación :

BCF = 34  
Especie : *Oncorhynchus mykiss* (Fish)  
OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**BIS(ISOPROPYL)NAPHTHALENE (CAS: 38640-62-9)**

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> >= 4.

Biocumulación :

BCF >= 500.

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

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 4.75

**BUTANONA (CAS: 78-93-3)**

Coefficiente de reparto octanol/agua : log K<sub>ow</sub> = 0.3

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**ALSAN 500 F**

**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.

**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**

-

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

| ADR/RID | Clase | Código | Cifra | Etiqueta | Identif. | LQ  | Dispo.      | EQ | Cat. | Túnel |
|---------|-------|--------|-------|----------|----------|-----|-------------|----|------|-------|
|         | 3     | F1     | III   | 3        | 30       | 5 L | 163 367 650 | E1 | 3    | D/E   |

Si Q <450l, véase 2.2.3.1.5.1.

| IMDG | Clase | 2ºEtiqu. | 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 | 2ºEtiqu. | 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.

**ALSAN 500 F**

**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 308 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 3 : Presenta un peligro alto 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 |
| 78-93-3   | butanone (méthyléthylcétone)   |
| 100-41-4  | éthylbenzène                   |
| 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.                |
| H312 | Nocivo en contacto con la piel.   |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                              |
| 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.   |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer .  |
| 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.              |
| EUH014 | Reacciona violentamente con el agua.  |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

**Abreviaturas :**

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

CMR :Cancerígeno, mutagénico o tóxico para la reproducción.

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.