



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 15

LOCTITE FREKOTE WOLO 1L SFDN

N° FDS : 153841
V005.0

Revisión: 10.08.2016

Fecha de impresión: 17.11.2016

Reemplaza la versión del: 22.06.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

LOCTITE FREKOTE WOLO 1L SFDN

Contiene:

alcanos, C7-10-iso-
alcanos, C9-12-iso-

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

Uso previsto:
Agente de separación

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

HENKEL IBERICA S.A.
Bilbao 72-84
08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201
Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Líquidos inflamables | Categoría 2 |
| H225 Líquido y vapores muy inflamables. | |
| Irritación cutáneas | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea. | |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. | |
| Determinados órganos: sistema nervioso central | |
| Peligro por aspiración | Categoría 1 |
| H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. | |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | Categoría 2 |
| H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. | |

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:**Palabra de advertencia:**

Peligro

Indicación de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Información suplementaria

Contiene Productos de reacción de tris (N-dimetilamino) metil silano y polidimetilsiloxano con silanol terminal. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejo de prudencia:
Prevención**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor / llamas abiertas / superficies calientes. - No fumar.
 P261 Evitar respirar los vapores.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Consejo de prudencia:
Respuesta**

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P331 NO provocar el vómito.

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas**Descripción química general:**

Agente de separación

Sustancias base de la preparación:

Disolvente orgánico

Polímeros

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Número CE Reg. REACH N° | contenido | Clasificación |
|---|-------------------------------|------------|---|
| alcanos, C7-10-iso- 90622-56-3 | 292-458-5 01-2119471305-42 | 50- 100 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1; Oral H304 Skin Irrit. 2; Dérmica H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| alcanos, C9-12-iso- 90622-57-4 | 292-459-0 01-2119472146-39 | 20- 40 % | Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1; Oral H304 |
| nafta (petroleo), alquilato ligero<0.1%benceno 64741-66-8 | 265-068-8 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 |
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | 265-150-3 | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 4 H413 |
| Productos de reacción de tris (N- dimetilamino) metil silano y polidimetilsiloxano con silanol terminal 1432471-92-5 | 481-810-5 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 1 H224 Pyr. Liq. 1 H250 Water-react. 1 H260 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 |

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

Contacto de la piel:

Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Si la irritación persiste consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante al menos durante 5 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
Acudir al médico especialista.

Ingestión:

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

INHALACIÓN: Tos, sensación de ahogo, náuseas. Efectos retardados: bronconeumonía o edema pulmonar.

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

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

Pequeñas cantidades de líquido aspiradas al sistema respiratorio por ingestión o por vómito podrían ocasionar bronconeumonía o edema pulmonar.

No provocar vómitos.

Acudir al médico especialista.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

Pulverización de agua

Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Puede formarse una mezcla explosiva de gas y aire.

Óxidos de carbono

Vapores orgánicos irritantes.

Véase la sección 10.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

Indicaciones adicionales:

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**Información general:**

Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto.

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

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

Utilícese indumentaria de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Guardar las aguas de lavado para eliminarlas adecuadamente.

Informar a las autoridades en caso de que el producto llegara a los desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

Absórbalo con absorbente inerte.

Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación.

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.
 Conservar alejado de fuentes de ignición. - No fumar.
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 Ver advertencia en la sección 8.
 Tomar medidas contra cargas electroestáticas.

Medidas de higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales
 Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
 No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en los bidones originales cerrados protegidos contra la humedad.
 Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.
 No lo almacene ni use cerca de una fuente de calor, chispas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición.
 Los equipos de almacenamiento y transporte tienen que estar suficientemente puestos a tierra.
 No almacenar junto con oxidantes.

7.3. Usos específicos finales

Agente de separación

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para
 España

ninguno

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|---|---------------|------------------|-------------|
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 773 mg/kg pc/día | |
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 2035 mg/m3 | |
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | población en general | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg pc/día | |
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 608 mg/m3 | |
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | población en general | oral | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 699 mg/kg pc/día | |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Ventilar bien el lugar de trabajo. Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición. Apagar todos los aparatos eléctricos. No fumar, no soldar. No verter los restos en el desagüe

Protección respiratoria:

En caso de insuficiente ventilación, utilizar equipo respiratorio adecuado.

Si se generan vapores/ aerosoles respirables filtro A-P2.

Protección manual:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR; $\geq 0,4$ mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras

(recomendado: Mínimo índice de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho

fluorado (IIR; $\geq 0,7$ mm espesor de capa) Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado

(recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374 Caucho fluorado (IIR; $\geq 0,7$ mm espesor de capa) Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

Protección ocular:

Proteger los ojos siempre que exista riesgo de salpicaduras.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección debería ser conforme a EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982, para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|-------------------------------|--|
| Aspecto | Líquido |
| Olor | Incoloro |
| Umbral olfativo | Suave, Disolvente |
| | No hay datos / No aplicable |
| pH | No aplicable |
| Punto inicial de ebullición | > 112 °C (> 233.6 °F) |
| Punto de inflamación | 6 °C (42.8 °F); Vaso cerrado de Tagliabue. |
| Temperatura de descomposición | No hay datos / No aplicable |
| Presión de vapor | 12 mbar |
| Densidad | 0,72 g/cm ³ |

| | |
|--|--|
| (20 °C (68 °F)) | |
| Densidad aparente | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad | No hay datos / No aplicable |
| Viscosidad (cinemática) | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades explosivas | No hay datos / No aplicable |
| Solubilidad cualitativa | Ligero |
| (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | |
| Solubilidad cualitativa | Soluble |
| (20 °C (68 °F); Disolvente: otros solventes organicos) | |
| Temperatura de solidificación | No hay datos / No aplicable |
| Punto de fusión | No hay datos / No aplicable |
| Inflamabilidad | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | No hay datos / No aplicable |
| Límites de explosividad | |
| inferior | 0,6 % (V) |
| superior | 11,6 % (V) |
| | El producto no crea peligro de explosión. Es posible la formación de mezclas de vapor y aire con peligro de explosión. |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable |
| Tasa de evaporación | No hay datos / No aplicable |
| Densidad de vapor | No hay datos / No aplicable |
| Propiedades comburentes | No hay datos / No aplicable |

9.2. Otros datos

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes fuertes.

Reacciona con agua.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

La niebla de pulverización puede ser inflamable a temperaturas por debajo del punto de inflamación.

Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Hidrocarburos

Vapores orgánicos irritantes.

A temperatura elevada puede generar óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones generales toxicológicas:

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del Reglamento (CE) N° 1272/2008.

Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

En grandes concentraciones, efectos narcóticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Peligro de aspiración:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Irritación de los ojos:

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

Sensibilización:

Puede provocar una reacción alérgica

Toxicidad oral aguda:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Tipo de valor | Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|---------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Toxicidad inhalativa aguda:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Tipo de valor | Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|-------|--------------------|----------------------|----------|--|
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | LC50 | | Vapores | 4 h | Rata | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Toxicidad dermal aguda:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Tipo de valor | Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|---------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | LD50 | > 3.000 mg/kg | dermal | | Conejo | |
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | Conejo | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Corrosión o irritación cutáneas:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|--------------|----------------------|----------|--|
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesiones o irritación ocular graves:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|--------------|----------------------|----------|---|
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilización respiratoria o cutánea:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tipo de ensayo | Especies | Método |
|--|-------------------|---|---------------------|---|
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | no sensibilizante | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | no sensibilizante | Prueba de Buehler | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Mutagenicidad en células germinales:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|-----------|--|--|----------|--|
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | negativo | Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| | negativo | ensayo de intercambio de cromátidas hermanas en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | negativo | | | Rata | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| | negativo | | | ratón | OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test) |
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| | negativo | ensayo de mutación génica en células de mamíferos | con o sin | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | negativo | intraperitoneal | | Rata | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

Toxicidad para la reproducción:

| Sustancias peligrosas N° CAS | Resultado / clasificación | Especies | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---|--|----------------------|----------|--|
| alcanos, C9-12-iso- 90622-57-4 | NOAEL P = >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.720 mg/kg | screening Inhalación | | Rata | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | NOAEL P = >= 20000 mg/m3 NOAEL F1 = >= 20000 mg/m3 | Two generation study inhalación: vapor | | Rata | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicidad por dosis repetidas

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|--|----------------------|----------------------|--|----------|---|
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | | inhalación: vapor | 6 h/d, 5 d/w for 4 weeksdaily | Rata | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| Hidrocarburos aromáticos y alifáticos de cadenas entre C6 y C13, con <0,1%Benceno 64742-48-9 | NOAEL=3.750 mg/kg | dérmico | once per day | Rata | OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |

SECCIÓN 12: Información ecológica**Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del Reglamento (CE) N° 1272/2008. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

12.1. Toxicidad**Efectos ecotoxicológicos::**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Estudio de Toxicidad Aguda | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------------------|----------------------|--|--|
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | LL50 | 18,4 mg/l | Fish | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) otra pauta: |
| | NOELR | 0,778 mg/l | Fish | 28 Días | Oncorhynchus mykiss | |
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | EC50 | 2,4 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | EL50 | 29 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | |
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | NOELR | 6,3 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | |
| | NOEC | 0,17 mg/l | chronic Daphnia | 21 Días | Daphnia magna | |
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | LC50 | > 100 mg/l | Fish | 96 h | | |
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | EC50 | > 100 mg/l | Daphnia | 96 h | Daphnia magna | |
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | NOEC | > 1 mg/l | chronic Daphnia | 21 Días | Daphnia magna | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Degradabilidad | Método |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------|---|
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio | 22,4 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | desintegración biológica fácil | aerobio | 77,6 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | LogKow | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Especies | Temperatura | Método |
|-----------------------------------|--------|----------------------------------|----------------------|----------|-------------|--------|
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | > 5,1 | | | | | |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | PBT/vPvB |
|-----------------------------------|--|
| alcanos, C7-10-iso-90622-56-3 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| alcanos, C9-12-iso-90622-57-4 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:
Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:
Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.
Los envases que no puedan ser limpiados, serán destruidos del mismo modo que el producto.

Código de residuo

080117

08 04 09 residuos de adhesivos y selladores que contienen disolventes orgánicos y otras sustancias peligrosas

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

| | |
|------|------|
| ADR | 1866 |
| RID | 1866 |
| ADN | 1866 |
| IMDG | 1866 |
| IATA | 1866 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|-------------------------------------|
| ADR | RESINA, SOLUCIONES DE |
| RID | RESINA, SOLUCIONES DE |
| ADN | RESINA, SOLUCIONES DE |
| IMDG | RESIN SOLUTION (Isoalkane C7 - C10) |
| IATA | Resina, soluciones de |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Grupo de embalaje

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|------|-------------------------------|
| ADR | Peligroso para medio ambiente |
| RID | Peligroso para medio ambiente |
| ADN | Peligroso para medio ambiente |
| IMDG | Contaminante del mar |
| IATA | no aplicable |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|-----|---------------------------|
| ADR | Disposición especial 640D |
|-----|---------------------------|

| | |
|------|---------------------------|
| | Código túnel: (D/E) |
| RID | Disposición especial 640D |
| ADN | Disposición especial 640D |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

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

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Tenor VOC 99,4 %
(2010/75/EC)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
- H260 En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Elementos de la etiqueta (DPD):

F - Fácilmente inflamable

Xn - Nocivo

N - Peligroso para el medio ambiente



Frases R:

- R11 Fácilmente inflamable.
- R38 Irrita la piel.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S:

- S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- S33 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
- S37 Úsense guantes adecuados.
- S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Contiene:

- alcanos, C7-10-iso-,
- alcanos, C9-12-iso-

Contiene Productos de reacción de tris (N-dimetilamino) metil silano y polidimetilsiloxano con silanol terminal. Puede provocar una reacción alérgica.

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.

