



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

página 1 de 12

Pattex Nural 1001

N° FDS : 199247
V002.0

Revisión: 29.06.2015

Fecha de impresión: 30.01.2017

Reemplaza la versión del: 02.04.2014

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

1.1. Identificador del producto

Pattex Nural 1001

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

Uso previsto:

Lubricante

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

Asistencia en Español: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias en el transporte)

Instituto Nacional de Toxicología: Tel (emergency): +34.91.562.04.20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

| | |
|---|-------------|
| Aerosol inflamable | Categoría 1 |
| H222 Aerosol extremadamente inflamable. | |
| Gases a presión | |
| H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. | |
| Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | Categoría 3 |
| H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. | |

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



| | |
|---|---|
| Palabra de advertencia: | Peligro |
| Indicación de peligro: | H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Información suplementaria | EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Consejo de prudencia: | P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. |
| Consejo de prudencia: Previsión | P210 Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llamas abiertas. - No fumar. P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| Consejo de prudencia: Almacenamiento | P410+P412 Protéjase de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F. |
| Consejo de prudencia: Eliminación | P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales. |

2.3. Otros peligros

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/ aire explosivas/ fácilmente inflamables.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción química general:

Lubricante

Sustancias base de la preparación:

Aceite mineral

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

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Número CE Reg. REACH N° | contenido | Clasificación |
|---|-------------------------------|--------------|---|
| decano 124-18-5 | 204-686-4 01-2119474199-26 | 30- < 50 % | Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3 H226 |
| Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillates, , <0.1% 1,3-Butadien 68512-91-4 | 270-990-9 | 10- < 30 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| Metilal 109-87-5 | 203-714-2 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2 H225 |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1- il)etanol 95-38-5 | 202-414-9 01-2119777867-13 | 0,1- < 0,5 % | Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4; Oral H302 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M 10 |

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

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabón. Proteger la piel. Cambiar las prendas empapadas, contaminadas.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente, acudir al médico.

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

No hay datos.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

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

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

Indicaciones adicionales:

Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua., Posible ruptura por explosión del recipiente.

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

Utilícese indumentaria de protección personal.

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes de líquidos.
 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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
 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
 Transporte en coche: colocar el embalaje en el suelo envuelto en un trapo, pero jamás en la zona de pasajeros.
 Además cuando se manipulen cantidades superiores a 1 Kg: durante el procesado y secado, incluso después del secado, ventilar bien. Además evitar en los alrededores todas las fuentes de ignición, como hornos, o estufas. Apagar todos los aparatos eléctricos como calentadores parabólicos, placas calientes, hornos de almacenamiento,... tiempo suficiente para permitir su enfriamiento antes de empezar el trabajo. Evitar las chispas incluso las debidas a interruptores y aparatos eléctricos.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Garantizar una buena ventilación / aspiración.
 Para envase presurizado: proteger de los rayos solares y de temperaturas superiores a los 50°
 Conservar únicamente en el recipiente original.
 Mantener los envases herméticamente cerrados.
 Temperaturas entre + 10 °C y + 25 °C
 No guardar junto a productos alimenticios
 No almacenar junto con oxidantes.
 No guardar junto a Sustancias/líquidos combustibles.

7.3. Usos específicos finales

Lubricante

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
 España

| Componente [Sustancia reglamentada] | ppm | mg/m ³ | Tipo de valor | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Lista de Normativas |
|---|-------|-------------------|---|---|---------------------|
| dimetoximetano 109-87-5 [METILAL] | 1.000 | 3.165 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) | | VLA |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Nombre en la lista | Environmental Compartment | Tiempo de exposición | Valor | | | | Observación |
|--|-----------------------------------|----------------------|-----------|-----|-------|--------------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | otros | |
| decano 124-18-5 | agua (agua renovada) | | | | | 0,0012 mg/L | |
| decano 124-18-5 | agua (agua de mar) | | | | | 0,0012 mg/L | |
| decano 124-18-5 | STP | | | | | 0,018 mg/L | |
| decano 124-18-5 | tierra | | | | | 0,130 mg/kg | |
| decano 124-18-5 | sedimento (agua renovada) | | | | | 0,33 mg/kg | |
| decano 124-18-5 | sedimento (agua de mar) | | | | | 0,33 mg/kg | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | agua (agua renovada) | | | | | 0,03 µg/L | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | agua (agua de mar) | | | | | 0,003 µg/L | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | agua (liberaciones intermitentes) | | | | | 0,3 µg/L | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | STP | | 0,27 mg/l | | | | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | sedimento (agua renovada) | | | | | 0,376 mg/kg | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | agua (agua de mar) | | | | | 0,0376 mg/kg | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | tierra | | | | | 0,075 mg/kg | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Nombre en la lista | Application Area | Vía de exposición | Health Effect | Exposure Time | Valor | Observación |
|--|------------------|-------------------|---|---------------|------------|-------------|
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 2 mg/kg | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos | | 14 mg/m3 | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | Trabajadores | Dérmico | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,06 mg/kg | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos | | 0,46 mg/m3 | |

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:

El producto debe utilizarse exclusivamente con ventilación y extracción de aire intensivas en el puesto de trabajo. Si no es posible una ventilación y extracción de aire intensivas, debe utilizarse un equipo respiratorio independiente del aire ambiente.

Protección manual:

En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho nitrilo según la norma EN 374.

tiempo de penetración > 10 min

espesor del material > 0,1 mm

En el caso de contacto prolongado o repetido hay que tener en cuenta que los tiempos de penetración pueden ser en la práctica mucho más cortos que los determinados según EN 374. Se debe comprobar siempre que los guantes de protección son los adecuados para cada trabajo específico (por ejem. resistencia mecánica, térmica, compatibilidad con el producto, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes de protección deben ser sustituidos inmediatamente cuando aparecen los primeros signos de desgaste. Se tiene que tener siempre en cuenta tanto la información facilitada por el fabricante como la proveniente de la mutua de accidentes. Recomendamos trazar un plan de protección para las manos en colaboración con los fabricantes de guantes y las mutuas de accidentes.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|---|
| Aspecto | Envase presurizado, líquido baja viscosidad Amarillo claro |
| Olor | Característico |
| Umbral olfativo | No hay datos / No aplicable |
| pH | No hay datos / No aplicable |
| Punto inicial de ebullición | No hay datos / No aplicable |
| Punto de inflamación | No hay datos / No aplicable |
| Temperatura de descomposición | No hay datos / No aplicable |
| Presión de vapor | No hay datos / No aplicable |
| Densidad (20 °C (68 °F)) | 0,80 - 0,85 g/cm ³ |
| 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 (23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua) | parcialmente soluble |
| 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 | No hay datos / No aplicable |
| 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. Información adicional

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes.

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

El recipiente puede reventar si se calienta por encima de los 50 °C. El contenido puede formar mezclas combustibles explosivas. Evitar las fuentes de ignición y las llamas directas. Seguir las indicaciones de prevención descritas en el envase a presión.

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

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 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

Toxicidad oral aguda:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Tipo de valor | Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|---------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| decano 124-18-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | Rata | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolín-1-il)etanol 95-38-5 | LD50 | 1.265 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 |
|-----------------------------------|--|------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| decano 124-18-5 | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 5,1 mg/l | Aerosol | | | Opinión de un experto |
| decano 124-18-5 | LC50 | > 1369 ppm | | 8 Hora | 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 |
|-----------------------------------|---------------|---------------|--------------------|----------------------|----------|--|
| decano 124-18-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | Rata | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Corrosión o irritación cutáneas:

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|----------|--|
| decano 124-18-5 | Ligeramente irritante | | Conejo | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Lesiones o irritación ocular graves:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|--------------|----------------------|----------|---|
| decano 124-18-5 | no irritante | | Conejo | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Mutagenicidad en células germinales:

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio / Vía de administración | Activación metabólica / tiempo de exposición | Especies | Método |
|-----------------------------------|-----------|--|---|----------|---|
| decano 124-18-5 | negativo | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | con o sin | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

Toxicidad por dosis repetidas

| Ingredientes peligrosos Nº CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método |
|-----------------------------------|---------------|--------------------|--|----------|--------|
| decano 124-18-5 | NOAEL=540 ppm | Inhalación | 91 days 18 hours every day | Rata | |

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

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

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 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

12.1. Toxicidad**Efectos ecotoxicológicos::**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Tipo de valor | Valor | Estudio de Toxicidad Aguda | Tiempo de exposición | Especies | Método |
|--|---------------|------------|----------------------------|----------------------|---|--|
| decano 124-18-5 | LC50 | > 500 mg/l | Fish | 96 Hora | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| decano 124-18-5 | EC50 | 18 mg/l | Daphnia | 48 Hora | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| decano 124-18-5 | NOEC | 0,05 mg/l | Algae | 72 Hora | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | EC50 | > 100 mg/l | Algae | 72 Hora | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Metilal 109-87-5 | LC50 | 6.990 mg/l | Fish | 96 Hora | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Metilal 109-87-5 | EC50 | > 500 mg/l | Daphnia | 48 Hora | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Metilal 109-87-5 | EC10 | > 500 mg/l | Algae | 96 Hora | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | LC50 | 0,3 mg/l | Fish | | | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | EC50 | 0,37 mg/l | Daphnia | | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | EC50 | 0,03 mg/l | Algae | 72 Hora | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 0,011 mg/l | Algae | 72 Hora | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Ingredientes peligrosos N° CAS | Resultado | Ruta de aplicación | Degradabilidad | Método |
|--|-----------|--------------------|----------------|---|
| Metilal 109-87-5 | | | 88 % | OECD 301 A - F |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | | aerobio | 1 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

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

| Ingredientes peligrosos N° CAS | LogKow | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Especies | Temperatura | Método |
|--|--------|----------------------------------|----------------------|----------|-------------|--------|
| decano 124-18-5 | 5,01 | | | | | |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | 7,51 | | | | | |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Ingredientes peligrosos N° CAS | PBT/vPvB |
|-----------------------------------|----------|
| | |

| | |
|--|--|
| decano 124-18-5 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| 2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol 95-38-5 | 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:

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|------|------------------------|
| ADR | AEROSOLES |
| RID | AEROSOLES |
| ADN | AEROSOLES |
| IMDG | AEROSOLS |
| IATA | Aerosoles, inflamables |

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Grupo de embalaje

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|------|--------------|
| ADR | no aplicable |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | |
|------|-----------------------------------|
| ADR | no aplicable Código túnel: (D) |
| RID | no aplicable |
| ADN | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del 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 | 0,00 % |
| (VOCV 814.018 VOC regulation CH) | |

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:

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- 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.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- 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.

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+ - Extremadamente inflamable

**Frases R:**

- R12 Extremadamente inflamable.
- R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frases S:

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S23 No respirar los aerosoles.
- S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Indicaciones adicionales:

Envase a presión. Proteger del sol directo o temperaturas superiores a 50°C. No abrir ni incinerar incluso después de usado.

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.