

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador del producto

Denominación **F71**
UFI : **FJE1-N04H-R00R-Y1HW**

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

Descripción/Usos: **Aceite de corte y fileteado profesional.**

| Usos Identificados | Industriales | Profesionales | Consumidores |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Ver Descripción. | PC: 24. | PC: 24. | PC: 24. |

Usos Desaconsejados

Se desaconsejan todos los usos distintos de los identificados como relevantes.

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

Razón social: **SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO**
Dirección: **Corso Europa 85/91**
Localidad y Estado: **20033 Solaro (Mi)**
Italia
Tel. 0039 02 84505
Fax 0039 02 84505479

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad **regulatory@sksolkem.com**

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **Servicio de Información Toxicológica**
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

| | | |
|--|--------------|--|
| Aerosoles, categoría 1 | H222 H229 | Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
| Toxicidad para la reproducción, efectos sobre la lactancia o a través de ella | H362 | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. |
| Peligro por aspiración, categoría 1 | H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| Irritación cutáneas, categoría 2 | H315 | Provoca irritación cutánea. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

F71

| | | |
|---|--------|--|
| Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 | H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1 | H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| Persistente, bioacumulable y tóxico | EUH440 | Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos. |
| Muy persistente y muy bioacumulable | EUH441 | Acumulación elevada en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos. |

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

| | |
|---------------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
| H362 | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| EUH441 | Acumulación elevada en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos. |
| EUH208 | Contiene: Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ... Puede provocar una reacción alérgica. |

Consejos de prudencia:

| | |
|------------------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P410+P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F. |
| P501 | Deseche el producto y el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Contiene: PARAFINAS CLORADAS, C14-17
Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas
ACETATO DE METILO

Las indicaciones relativas a la clasificación como tóxico por aspiración han sido excluidas de los elementos de la etiqueta en base al punto 1.3.3 del Anexo I del CLP.

El producto está clasificado tanto en la categoría de peligroso para el medio acuático agudo como en la de peligroso para el medio acuático a largo plazo: sólo es posible utilizar la indicación de peligro H410 en la etiqueta.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB contenidas:

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Sustancias PBT contenidas:

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración $\geq 0,1\%$.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

| Identificación | x = Conc. % | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP) |
|--|--------------------|---|
| Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclicos INDEX - CE 927-510-4 CAS 64742-49-0 Reg. REACH 01-2119475515-33-XXXX | $17,5 \leq x < 20$ | Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411 |
| PROPANO INDEX 601-003-00-5 CE 200-827-9 CAS 74-98-6 Reg. REACH 01-2119486944-21 | $14 \leq x < 15,5$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U |
| BUTANO INDEX 601-004-00-0 CE 203-448-7 CAS 106-97-8 Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX | $12,5 \leq x < 14$ | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U |

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

INDEX 602-095-00-X 10,5 ≤ x < 12 Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, PBT EUH440, vPvB EUH441, EUH066

CE 287-477-0

CAS 85535-85-9

Reg. REACH 01-2119519269-33-XXXX

ISOBUTANO

INDEX 601-004-00-0 5 ≤ x < 6,5 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

ACETATO DE METILO

INDEX 607-021-00-X 2,5 ≤ x < 3 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 201-185-2

CAS 79-20-9

Reg. REACH 01-2119459211-47-XXXX

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

INDEX - 0,1 ≤ x < 0,15 Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE 939-700-4

CAS -

Reg. REACH 01-2119982395-25-XXXX

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.

Porcentaje de agentes propulsores: 33,00 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida. Aleje a las personas desprovistas de equipo. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorba el producto derramado con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50°C / 122°F, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):
2B

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe |
| DNK | Danmark | BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021 |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Hrvatska | PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55 |
| NLD | Nederland | Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431 |
| POL | Polska | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |

| | | |
|-----|-------------------------|---|
| ROU | România | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca |
| SWE | Sverige | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |
| SVK | Slovensko | 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024 |
| GBR | United Kingdom ACGIH | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2025 |

Hydrocarbons C7, N-Alceni, Isoalceni, ciclicos

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | STEL/15min | Notas / Observaciones |
|-------|--------|--------|------------|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | |
| | | | mg/m3 | ppm |
| ACGIH | | 2085 | 500 | |

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores | | Efectos sobre los trabajadores | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|
| | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Inhalación | | | VND | 447 mg/m3 | | | VND | 2085 mg/m3 |
| Dérmica | | | VND | 149 mg/kg/d | | | | 300 mg/kg bw/d |

PROPANO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | STEL/15min | Notas / Observaciones | |
|-----------|--------|--------|------------|-----------------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | | |
| | | | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |
| TLV | DNK | 1800 | 1000 | 3200 | 2000 |
| VLA | ESP | | 1000 | | |
| HTP | FIN | 1500 | 800 | 2000 | 1100 |
| TLV | GRC | 1800 | 1000 | | |
| TLV | NOR | 900 | 500 | | |
| NDS/NDSch | POL | 1800 | | | |
| TLV | ROU | 1400 | 778 | 1800 | 1000 |
| MV | SVN | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 |

BUTANO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | STEL/15min | Notas / Observaciones | |
|------|--------|--------|------------|-----------------------|-------|
| | | mg/m3 | ppm | | |
| | | | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | 2400 | 1000 |
| VLA | ESP | | 1000 | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 |
| TLV | GRC | 2350 | 1000 | | |

F71

| | | | | | |
|-----------|-----|------|------|------|--------|
| AK | HUN | 2350 | | 9400 | |
| GVI/KGVI | HRV | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | |
| TGG | NLD | 1430 | | | |
| NDS/NDSch | POL | 1900 | | 3000 | |
| NPEL | SVK | 2400 | 1000 | | |
| MV | SVN | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| WEL | GBR | | 4 | | RESPIR |
| ACGIH | | | | | 1000 |

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones | |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|----|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| AGW | DEU | 6 | 0,3 | 48 | 2,4 | INHAL | 11 |
| AGW | DEU | 6 | 0,3 | 48 | 2,4 | PIEL | 11 |
| MV | SVN | 6 | 0,3 | 48 | 2,4 | INHAL | |
| MV | SVN | 6 | 0,3 | 48 | 2,4 | PIEL | |

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

| | | |
|--|--------|---------|
| Valor de referencia en agua dulce | 0,001 | mg/l |
| Valor de referencia en agua marina | 0,0002 | mg/l |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce | 13 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 2,6 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para los microorganismos STP | 80 | mg/l |
| Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) | 10 | mg/kg |
| Valor de referencia para el medio terrestre | 20 | mg/kg/d |

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores | | | | Efectos sobre los trabajadores | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral | | | | 0,58 mg/kg bw/d | | | | |
| Inhalación | | | | 2 mg/m3 | | | | 6.7 mg/m3 |
| Dérmica | | | | 28.75 mg/kg bw/d | | | | 47,9 mg/kg bw/d |

ISOBUTANO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones | |
|------|--------|--------|------|------------|------|-----------------------|--|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | | |
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 | | |

ACETATO DE METILO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones | |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|--|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | | |
| TLV | CZE | 600 | 195 | 800 | 260 | | |

F71

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores | | | | Efectos sobre los trabajadores | | | |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral | | | | 0,2 mg/kg/d | | | | |
| Inhalación | | | | 0,3 mg/m3 | | | | 1,3 mg/m3 |
| Dérmica | | | | 0,2 mg/kg/d | | | | 0,4 mg/kg/d |

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Si espera entrar en contacto con el producto, le recomendamos protegerse las manos con guantes de trabajo (véase la norma EN 374).

Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue: compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

Protéjase las manos con guantes del siguiente tipo:

Material: Caucho natural (NR) - látex

Grosor: 0,35 mm

Tiempo de penetración: 480 min

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (véase la norma EN 14387).

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| Propiedades | Valor | Información |
|---|-------------------|--|
| Estado físico | líquido | Temperatura: 20 °C |
| Color | marrón | Temperatura: 20 °C |
| Olor | característico | |
| Umbral olfativo | no determinado | |
| Punto de fusión / punto de congelación | -185 °C | Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1 Nota:Propulsor. |
| Punto inicial de ebullición | -161 °C | Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A 2 Nota:Propulsor. |
| Inflamabilidad | gas inflamable | Método:Reg. (EC) N. 440/2008 Annex, A 10 |
| Límites inferior de explosividad | 1,8 % (v/v) | Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. Nota:Propulsor. |
| Límites superior de explosividad | 9,5 % (v/v) | Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. Nota:Propulsor. |
| Punto de inflamación | -100 °C | Método:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 11 (gas) Nota:Propulsor. |
| Temperatura de auto-inflamación | > 288 °C | Método:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 15 Nota:Propulsor. |
| Temperatura de descomposición | no determinado | |
| pH | no aplicable | Motivo para falta de dato:la sustancia/mezcla es no polar/aprótica |
| Viscosidad cinemática | no determinado | |
| Solubilidad | insoluble en agua | Método:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6 Temperatura: 20 °C |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | no aplicable | Motivo para falta de dato:No aplicable a mezclas. |
| Presión de vapor | no disponible | Método:Reg. (EC) N° 440/2208 Annex, A 4 Sustancia:Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas Presión de vapor: 60 hPa |
| Densidad y/o densidad relativa | 0,73 kg/dm3 | Método:ASTM D 1298 Temperatura: 20 °C |
| Densidad de vapor relativa | >1 (air=1) liquid | |
| Características de las partículas | no aplicable | |

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

| | | |
|----------------------------|------------------|----------|
| Tasa de evaporación | no determinado | |
| VOC (Directiva 2010/75/UE) | 67,04 % - 489,36 | gr/litro |
| Propiedades explosivas | no explosivo | |
| Propiedades comburentes | no oxidante | |

F71

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclicos

Evitar la exposición a: llamas libres,descargas electrostáticas.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Se descompone expuesto a: altas temperaturas.

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

F71

Evitar la exposición a: calor,descargas electrostáticas,llamas libres.

10.5. Materiales incompatibles

Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclicos

Incompatible con: agentes oxidantes.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Evite el contacto con: metales.

Incompatible con: agentes oxidantes,agentes reductores.

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

Evite el contacto con: ácidos fuertes,agentes oxidantes fuertes,bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclicos

Por descomposición, libera: óxidos de carbono.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Calentado hasta su descomposición, libera: ácido clorhídrico.

Calentado hasta su descomposición, libera: vapores irritantes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

F71

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ETA (Inhalación) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)
ETA (Oral) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)
ETA (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclicos

LD50 (Cutánea): > 2920 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Oral): > 8 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 23,3 mg/l/4h (Rat)

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

LD50 (Cutánea): 4000 mg/kg
LD50 (Oral): > 4000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalación vapores): > 48,17 mg/l/1h Rat

ISOBUTANO

LC50 (Inhalación vapores): 52000 ppm/2h (Rat)

ACETATO DE METILO

LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Oral): 6482 mg/kg (Rat)
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 49,2 mg/l/4h (Rabbit)

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg (Rabbit)
LD50 (Oral): 3313 mg/kg (Rat)

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Tóxico por aspiración

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es altamente tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, cíclicos

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Peces | 375 mg/l/96h (Tilapia mossambica) |
| EC50 - Crustáceos | 3 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | 1,5 mg/l/72h (Algae) |

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

| | |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Peces | > 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus |
| EC50 - Crustáceos | 0,006 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | > 3,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC crónica peces | 1600 µg/l 20d - Oryzias latipes |
| NOEC crónica crustáceos | 0,01 mg/l Daphnia magna - 20d |

ACETATO DE METILO

| | |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Peces | 250 mg/l/96h (Brachydanio rerio) |
| EC50 - Crustáceos | 1026 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | > 120 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus) |

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

| | |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Peces | 1,3 mg/l/96h (Brachydanio rerio) |
| EC50 - Crustáceos | 2,05 mg/l/48h (Daphnia magna) |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | 0,976 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) |
| EC10 Algas / Plantas Acuáticas | 0,658 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

F71

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani,
cíclicos
Rápidamente degradable

PROPANO

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l
Rápidamente degradable

BUTANO

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l
Rápidamente degradable

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Solubilidad en agua < 0,1 mg/l
NO rápidamente degradable

ACETATO DE METILO

Solubilidad en agua 243500 mg/l
Rápidamente degradable

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine,
N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-
Benzotriazole-2-methanamine, N,N-
bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-
bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-
methanamine, H-Benzotriazole-2-
methanamine, ...

Solubilidad en agua < 0,01 %
NO rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani,
cíclicos

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 4,5
BCF 552

PROPANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09

BUTANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua < 2,8

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 7,2

ACETATO DE METILO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,18

12.4. Movilidad en el suelo

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Coeficiente de distribución: suelo/agua 5

ACETATO DE METILO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 0,18

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

Coeficiente de distribución: suelo/agua 5,85

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: AEROSOLES

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



F71

IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: Peligrosos para el medio ambiente

IMDG: Contaminante marino

IATA: NO



Para el transporte aéreo, la marca de peligro para el medio ambiente es obligatoria solo para los números ONU 3077 y 3082.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | | | |
|------------|---|----------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- | Cantidades limitadas: 1 lt | Código de restricción en túnel: (D) |
| IMDG: | Disposiciones especiales: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U | Cantidades limitadas: 1 lt | |
| IATA: | Cargo: | Cantidad máxima: 150 L | Instrucciones embalaje: 203 |
| | Pasajeros: | Cantidad máxima: 75 L | Instrucciones embalaje: 203 |
| | Disposiciones especiales: | A145, A167, A802 | |

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: P3a-E1

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 40

Sustancias contenidas
Punto 75

F71

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Reg. REACH: 01-2119519269-33-XXXX

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas

PROPANO

BUTANO

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

ISOBUTANO

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

F71

| | |
|--------------------------|--|
| Flam. Gas 1A | Gases inflamables, categoría 1A |
| Aerosol 1 | Aerosoles, categoría 1 |
| Aerosol 3 | Aerosoles, categoría 3 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamables, categoría 2 |
| Press. Gas (Liq.) | Gas licuado |
| Press. Gas | Gas presurizado |
| Lact. | Toxicidad para la reproducción, efectos sobre la lactancia o a través de ella |
| Asp. Tox. 1 | Peligro por aspiración, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritación ocular, categoría 2 |
| Skin Irrit. 2 | Irritación cutáneas, categoría 2 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilización cutánea, categoría 1B |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2 |
| PBT | Persistente, bioacumulable y tóxico |
| vPvB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| H362 | Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| EUH440 | Se acumula en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos. |
| EUH441 | Acumulación elevada en el medio ambiente y en los organismos vivos, incluidos los humanos. |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

Sistema de descriptores de uso:

PC **24** Lubricantes, grasas y desmoldeantes

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- COV: Compuesto orgánico volátil
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos

- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
 24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Reglamento (UE) 2024/2865
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.



SK Solkem industries srl

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Revisión N. 13

Fecha de revisión 27/03/2026

Imprimida el 27/03/2026

Pag. N. 22/22

Sustituye la revisión:12 (Imprimida el: 08/09/2025)

F71

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

02 / 03 / 08 / 10 / 12 / 14 / 16.