

|                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revisión N. 11                                                                                                                 |
|                                                                                                             | F 78                                   | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 1/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |

## 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 F 78  
UFI : J9G2-G03S-F009-03JG

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

Descripción/Uso: Grasa lubricante para sector alimentario.

| 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 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

**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:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H222** Aerosol extremadamente inflamable.
- H229** Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

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.
- P102** Mantener fuera del alcance de los niños.
- P211** No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Producto no destinado a los usos previstos por la Directiva 2004/42/CE.

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

| Identificación                                  | x = Conc. % | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP) |
|-------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
| Hidrocarburos, C10-C13, N-Alcani, <2% aromático |             |                                    |
| INDEX -                                         | 29 ≤ x < 33 | Asp. Tox. 1 H304, EUH066           |
| CE 929-018-5                                    |             |                                    |
| CAS 129813-66-7                                 |             |                                    |

|                                                                 |                                        |  |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div> | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO |  | Revisión N. 11                                                                                                                 |
|                                                                 | F 78                                   |  | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 3/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |

Reg. REACH 01-2119475608-26-XXXX

PROPANO

INDEX 601-003-00-5

15 ≤ x < 17,5

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U

CE 200-827-9

CAS 74-98-6

Reg. REACH 01-2119486944-21

BUTANO

INDEX 601-004-00-0

14 ≤ x < 15,5

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U

CE 203-448-7

CAS 106-97-8

Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX

ISOBUTANO

INDEX 601-004-00-0

6,5 ≤ x < 8

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

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: 38,60 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

No se prevén efectos que requieran medidas especiales de primeros auxilios. Las siguientes son indicaciones prácticas de correcto comportamiento en caso de contacto con un producto químico, incluso si este no es peligroso.

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: Lave inmediatamente con abundante agua corriente. Consultar a un médico en caso de síntomas.

PIEL: Lavar con abundante agua. Consultar a un médico en caso de síntomas.

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

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Consultar a un médico en caso de síntomas.

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.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revisión N. 11                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | F 78                                   | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 4/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |
| <p>EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.</p> <p><b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b></p> <p>Si aparecen síntomas, ya sean agudos o retardados, consulte a un médico.</p> <p><u>Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato</u></p> <p>Agua corriente para lavar la piel y los ojos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                                                                                                                                |
| <h2>SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios</h2> <p><b>5.1. Medios de extinción</b></p> <p>MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS<br/>         Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.</p> <p>MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS<br/>         Ninguno en particular.</p> <p><b>5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b></p> <p>PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO<br/>         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.</p> <p><b>5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b></p> <p>INFORMACIÓN GENERAL<br/>         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.</p> <p>EQUIPO<br/>         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).</p> |                                        |                                                                                                                                |
| <h2>SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental</h2> <p><b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b></p> <p>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.</p> <p><b>6.2. Precauciones relativas al medio ambiente</b></p> <p>Impida su dispersión en el ambiente.</p> <p><b>6.3. Métodos y material de contención y de limpieza</b></p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                                                |

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:

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 μεταλλαξιόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HRV | Hrvatska    | PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA 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                                                                                        |
| SVK | Slovensko   | 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou                                                                                                                                                                                                                                                  |



F 78

SVN                    Slovenija                    karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci  
GBR                    United Kingdom                    Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali  
reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024  
EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

PROPANO

Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Notas /<br>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 /<br>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 |            |      |                          |
| 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                   |

ISOBUTANO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Notas /<br>Observaciones |
|------|--------|--------|------|------------|------|--------------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                          |
| AGW  | DEU    | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |                          |

|     |     |      |     |      |      |
|-----|-----|------|-----|------|------|
| HTP | FIN | 1900 | 800 | 2400 | 1000 |
|-----|-----|------|-----|------|------|

Leyenda:

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

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.

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 I (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.

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                                  | beige          | 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<br>Nota:Propulsor. |
| Punto inicial de ebullición            | -161 °C        | Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A 2                   |

|                                                                                                |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>                                          | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO |                                                                                                         | Revisión N. 11                                                                                                                 |
|                                                                                                | F 78                                   |                                                                                                         | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 8/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |
| Inflamabilidad                                                                                 | gas inflamable                         | Nota:Propulsor.                                                                                         |                                                                                                                                |
| Límites inferior de explosividad                                                               | 1,8 % (v/v)                            | Método:Reg. (EC) N. 440/2008 Annex, A 10<br>Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14.<br>Nota:Propulsor. |                                                                                                                                |
| Límites superior de explosividad                                                               | 9,5 % (v/v)                            | Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14.<br>Nota:Propulsor.                                             |                                                                                                                                |
| Punto de inflamación                                                                           | -100 °C                                | Método:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 11 (gas)<br>Nota:Propulsor.                                        |                                                                                                                                |
| Temperatura de auto-inflamación                                                                | > 288 °C                               | Método:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 15<br>Nota:Propulsor.                                              |                                                                                                                                |
| Temperatura de descomposición                                                                  | no disponible                          |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| pH                                                                                             | no disponible                          | Motivo para falta de dato:No aplicable a disolventes orgánicos.                                         |                                                                                                                                |
| Viscosidad cinemática                                                                          | no disponible                          |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| Solubilidad                                                                                    | insoluble en agua                      | Método:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6<br>Temperatura: 20 °C                                      |                                                                                                                                |
| Coeficiente de repartición: n-octanol/agua                                                     | no disponible                          | Motivo para falta de dato:No aplicable a mezclas.                                                       |                                                                                                                                |
| Presión de vapor                                                                               | no disponible                          |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| Densidad y/o densidad relativa                                                                 | 0,61 kg/l                              | Método:ASTM D 1298<br>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                                                      |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| VOC (Directiva 2010/75/UE)                                                                     | 69,30 % - 422,73                       | gr/litro                                                                                                |                                                                                                                                |
| VOC (carbono volátil)                                                                          | 56,99 % - 347,66                       | gr/litro                                                                                                |                                                                                                                                |
| Propiedades explosivas                                                                         | no explosivo                           |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| Propiedades comburentes                                                                        | no aplicable                           |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad                                                          |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| 10.1. Reactividad                                                                              |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias. |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| 10.2. Estabilidad química                                                                      |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.                    |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas                                                     |                                        |                                                                                                         |                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO       | Revisión N. 11                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F 78                                         | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 9/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |
| En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                |
| Evite el recalentamiento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                |
| 10.5. Materiales incompatibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |                                                                                                                                |
| Fuentes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                                                                                |
| Información no disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                |
| 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.<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                |
| 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) |                                                                                                                                |
| Hidrocarburos, C10-C13, N-Alcani, <2% aromático                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              |                                                                                                                                |
| LD50 (Cutánea):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3160 mg/kg (Rat)                             |                                                                                                                                |
| LD50 (Oral):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | > 15000 mg/kg (Rat)                          |                                                                                                                                |
| LC50 (Inhalación vapores):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6100 ppm/4h (Rat)                            |                                                                                                                                |
| ISOBUTANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                                                                                                                |
| LC50 (Inhalación vapores):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 52000 ppm/2h (Rat)                           |                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revisión N. 11                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | F 78                                   | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 10/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |
| <p><u>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</p> <p><u>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</p> <p><u>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</p> <p><u>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</p> <p><u>CARCINOGENICIDAD</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</p> <p><u>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</p> <p><u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</p> <p><u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</p> <p><u>PELIGRO POR ASPIRACIÓN</u></p> <p>Excluida, dado que el aerosol no permite la acumulación en la boca de una cantidad significativa de producto.</p> <p><b>11.2. Información sobre otros peligros</b></p> <p>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.</p> <p><b>SECCIÓN 12. Información ecológica</b></p> <p>Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.</p> <p><b>12.1. Toxicidad</b></p> <p>Información no disponible.</p> <p><b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b></p> |                                        |                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revisión N. 11                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | F 78                                   | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 11/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |
| <p>89,8% - 28d<br/>Hidrocarburos, C10-C13, N-Alcani, &lt;2%<br/>aromático<br/>Rápidamente degradable</p> <p>PROPANO<br/>Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l<br/>Rápidamente degradable</p> <p>BUTANO<br/>Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l<br/>Rápidamente degradable</p> <p><b>12.3. Potencial de bioacumulación</b></p> <p>PROPANO<br/>Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09</p> <p>BUTANO<br/>Coeficiente de distribución: n-octanol/agua &lt; 2,8</p> <p><b>12.4. Movilidad en el suelo</b></p> <p>Información no disponible.</p> <p><b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b></p> <p>Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.</p> <p><b>12.6. Propiedades de alteración endocrina</b></p> <p>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 el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.</p> <p><b>12.7. Otros efectos adversos</b></p> <p>Información no disponible.</p> <p><b>SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación</b></p> <p><b>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos</b></p> <p>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.<br/>La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.<br/>El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.</p> |                                        |                                                                                                                                 |

|                                                                 |                                        |                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div> | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revisión N. 11                                                                                                                  |  |
|                                                                 | F 78                                   | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 12/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |  |

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: 2Etiqueta: 2.1

IMDG:Clase: 2Etiqueta: 2.1

IATA:Clase: 2Etiqueta: 2.1



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA:-

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID:NO  
IMDG:no contaminante marino  
IATA:NO

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<br>EMS: F-D, S-U | Cantidades limitadas: 1 lt |                                     |
| IATA:      | Cargo:                                                        | Cantidad máxima: 150 kg    | Instrucciones embalaje: 203         |
|            | Pasajeros:                                                    | Cantidad                   | Instrucciones                       |

|                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revisión N. 11                                                                                                                  |
|                                                                                                             | F 78                                   | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 13/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |

Disposiciones especiales:

máxima: 75 kg  
A145, A167, A802

embalaje: 203

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

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

Producto

Punto40

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ al 0,1%.

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

Información no disponible.

|                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revisión N. 11                                                                                                                  |
|                                                                                                             | F 78                                   | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 14/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Hidrocarburos, C10-C13, N-Alcani, <2% aromático

PROPANO

BUTANO

ISOBUTANO

SECCIÓN 16. Otra información

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

|                   |                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Gas 1A      | Gases inflamables, categoría 1A                                                   |
| Aerosol 1         | Aerosoles, categoría 1                                                            |
| Aerosol 3         | Aerosoles, categoría 3                                                            |
| Press. Gas (Liq.) | Gas licuado                                                                       |
| Press. Gas        | Gas presurizado                                                                   |
| Asp. Tox. 1       | Peligro por aspiración, categoría 1                                               |
| H220              | Gas extremadamente inflamable.                                                    |
| H222              | Aerosol extremadamente inflamable.                                                |
| H229              | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.                              |
| H280              | Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.                            |
| H304              | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.    |
| 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
  - 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

|                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revisión N. 11                                                                                                                  |
|                                                                                                             | F 78                                   | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 15/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |

- 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
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (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)
- 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.

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.

|                                                                                                             |                                        |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>SK Solkem industries srl | SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO | Revisión N. 11                                                                                                                  |
|                                                                                                             | F 78                                   | Fecha de revisión 06/06/2025<br>Imprimida el 07/10/2025<br>Pag. N. 16/16<br>Sustituye la revisión:10 (Imprimida el: 09/12/2024) |

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:

01 / 03 / 08 / 09 / 15 / 16.