



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006, Anexo II, en su versión modificada.

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

#### 1.1. Identificador del producto

|                                       |                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del producto</b>            | IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK                                              |
| <b>Número del producto</b>            | MCC-BACG, MCC-BACP, MCC-BACD, MCC-BACL, MCC-BACGL, MCC-BACGG, MCC-BACJG, MCC-BACGI |
| <b>Sinónimos; nombres comerciales</b> | BACG, BACP, BACD, 4722, 4724, 4725, BAC-ISOPROPYL ALCOHOL, BULK                    |

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

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Usos identificados</b>  | Agente de limpieza.                     |
| <b>Usos desaconsejados</b> | Son desaconsejados usos no específicos. |

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

|                   |                                                                                                                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proveedor</b>  | MICROCARE EUROPE BVBA<br>VEKESTRAAT 29 B11<br>INDUSTRIEZONE 'T SAS<br>1910 KAMPENHOUT, Belgium<br>Phone +32.2.251.95.05<br>Fax +32.2.400.96.39<br>EuroSales@MicroCare.com |
| <b>Fabricante</b> | MICROCARE U.K. LTD<br>SEVEN HILLS BUSINESS CENTRE<br>SOUTH STREET, MORLEY<br>LEEDS, WEST YORKSHIRE, UK LS27 8AT<br>Tel: +44 (0) 113 3609019<br>mcceurope@microcare.com    |

#### 1.4. Teléfono de emergencia

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Teléfono de urgencias</b> | INFOTRAC +34 518 89 92 61 (SPAIN)<br>1-352-323-3500 (from anywhere in the world) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

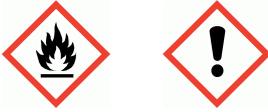
##### Clasificación (CE 1272/2008)

|                              |                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Peligros físicos</b>      | Flam. Liq. 2 - H225                                                                            |
| <b>Riesgos para la salud</b> | Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336                                                           |
| <b>Peligros ambientales</b>  | No Clasificado                                                                                 |
| <b>Fisicoquímica</b>         | El producto es altamente inflamable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. |

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Consejos preventivos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
 P241 Utilizar material eléctrico antideflagrante.  
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
 P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.  
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.  
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### Información suplementaria en la etiqueta

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.  
 RCH001a Para uso exclusivo en instalaciones industriales.

### Contiene

PROPAN-2-OL

### 2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

|                      |                      |                                                 |
|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| <b>PROPAN-2-OL</b>   |                      | <b>60-100%</b>                                  |
| Número CAS: 67-63-0  | Número CE: 200-661-7 | Número de Registro REACH: 01-2119457558-25-0000 |
| <b>Clasificación</b> |                      |                                                 |
| Flam. Liq. 2 - H225  |                      |                                                 |
| Eye Irrit. 2 - H319  |                      |                                                 |
| STOT SE 3 - H336     |                      |                                                 |

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

### Composition

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Información general</b>                 | Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Inhalación</b>                          | Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Mantener abiertas las vías respiratorias. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Obtenga atención médica.                                                   |
| <b>Ingestión</b>                           | Enjuagar la boca con agua. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Deténgase si la persona afectada se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Colocar a la persona inconsciente a su lado en posición de recuperación y asegurar que puede tener lugar la respiración. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten. |
| <b>Contacto con la piel</b>                | Enjuague con agua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Contacto con los ojos</b>               | Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protección de los primeros auxilios</b> | Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

|                              |                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Información general</b>   | La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.                                                                                                |
| <b>Inhalación</b>            | Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos. Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Efecto narcótico. |
| <b>Ingestión</b>             | No conocidos síntomas específicos.                                                                                                                                                                           |
| <b>Contacto con la piel</b>  | No conocidos síntomas específicos.                                                                                                                                                                           |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Irrita los ojos.                                                                                                                                                                                             |

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

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Notas para el médico</b> | Tratamiento sintomático. |
|-----------------------------|--------------------------|

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1. Medios de extinción

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

**Medios de extinción adecuados** El producto es inflamable. Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción inadecuados** No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

**Riesgos específicos** Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden ser encendidos por una chispa, una superficie caliente o una brasa. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Agua de extinción de escorrentía en las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.

**Productos de combustión peligrosos** La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Evitar respirar gases del incendio o vapores. Evacuar el área. Mantenerse a contra el viento para evitar la inhalación de gases, vapores, gases y humos. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Si una fuga o derrame no se ha incendiado, use agua para dispersar los vapores y protega a los hombres deteniendo el escape. Controlar el exceso de agua conteniendolo y manteniendolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada. Ropa del bombero adecuada a la Norma Europea EN469 (incluidos cascos, guantes y botas de protección) proporcionará un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones personales** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. No toque ni tropiece con el material derramado. Evacuar el área. Suministrar una ventilación adecuada. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

### Métodos de limpieza

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Limpiar los derrames de inmediato y eliminar los residuos de forma segura. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro de hacerlo. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Evite que el material entre en espacios reducidos, debido al riesgo de explosión. Absorber pequeñas cantidades con toallas de papel y evaporar en un lugar seguro. Una vez que la evaporación es completa, coloque el papel en un recipiente de recuperación adecuado y sellar firmemente. Grandes derrames: Si el producto es soluble en agua, diluir el derrame con agua y fregar. Alternativamente, o si no es soluble en agua, absorber el derrame con un material inerte seco y colocar en un contenedor de eliminación de residuos apropiado. El absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Lavar minuciosamente después de un derrame. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Evitar la formación de nieblas. El producto es inflamable. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No maneje paquetes rotos sin equipo de protección. No reutilizar contenedores vacíos.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Precauciones de almacenamiento** Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10). Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Consérvese el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes en posición vertical. Proteja los recipientes de daños.

**Clase de almacenamiento** Almacenaje de líquidos inflamables.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

**Descripción de uso** Agente de limpieza.

**Reference to other sections.** Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

##### PROPAN-2-OL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 400 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

LEP = Valor límite de exposición profesional.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles técnicos apropiados</b>                 | Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Asegúrese de que el sistema de ventilación es mantenido y probado con regularidad. Una ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aéreos. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.                                                                                                                                                                           |
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>                | Use gafas protectoras o careta, ajustadas. Si existen riesgos de inhalación, puede ser necesaria un respirador de cara completa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Protección de las manos</b>                       | Ninguna protección específica de las manos recomendable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Otra protección de piel y cuerpo</b>              | Usar ropa adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Medidas de higiene</b>                            | Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, beber y fumar durante su utilización.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Protección respiratoria</b>                       | Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Comprobar que el respirador se ajuste bien y cambiar el filtro con regularidad. Cartuchos de filtro de gas y la combinación debe cumplir con la norma europea EN14387. Caretas faciales completas con cartuchos reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN136. Media máscara y respiradores de cuarto de máscara con cartuchos de filtros reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN140. |
| <b>Controles de la exposición del medio ambiente</b> | Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                                |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apariencia</b>                                              | Líquido claro.                                                                       |
| <b>Color</b>                                                   | Incoloro.                                                                            |
| <b>Olor</b>                                                    | Características. Alcohólico.                                                         |
| <b>Umbral del olor</b>                                         | Información no disponible.                                                           |
| <b>pH</b>                                                      | No aplicable.                                                                        |
| <b>Punto de fusión</b>                                         | No relevante.                                                                        |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango</b>                     | 82 - 83°C/179 - 182°F @ 101.3 kPa                                                    |
| <b>Punto de inflamación</b>                                    | 12°C/54°F Taza cerrada Tag.                                                          |
| <b>Indice de evaporación</b>                                   | 2 (acetato de butilo = 1)                                                            |
| <b>Factor de evaporación</b>                                   | Información no disponible.                                                           |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                            | No aplicable.                                                                        |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b> | Límite superior inflamable/explosivo: 12.0 Límite inferior inflamable/explosivo: 2.0 |

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Presión de vapor</b>              | 41 hPa @ 20°C                  |
| <b>Densidad de vapor</b>             | 1.82                           |
| <b>Densidad relativa</b>             | 0.785 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C |
| <b>Densidad aparente</b>             | No aplicable.                  |
| <b>Solubilidad(es)</b>               | Completamente soluble en agua. |
| <b>Coefficiente de reparto</b>       | Información no disponible.     |
| <b>Temperatura de autoignición</b>   | 399°C/750.2°F                  |
| <b>Temperatura de descomposición</b> | Información no disponible.     |
| <b>Viscosidad</b>                    | 2.43 mPa s @ 20°C              |

### 9.2. Otros datos

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Índice refractivo</b>              | Información no disponible.                                        |
| <b>Tamaño de partícula</b>            | No aplicable.                                                     |
| <b>Peso molecular</b>                 | Información no disponible.                                        |
| <b>Volatilidad</b>                    | 100%                                                              |
| <b>Concentración de saturación</b>    | Información no disponible.                                        |
| <b>Temperatura crítica</b>            | Información no disponible.                                        |
| <b>Compuestos orgánicos volátiles</b> | Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 785 g/litre. |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Reactividad</b> | Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Estabilidad química

|                    |                                                                                                                                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidad</b> | Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b> | Los siguientes materiales pueden reaccionar fuertemente con el producto: Agentes oxidantes. |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Condiciones que deben evitarse</b> | Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas. |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Materiales incompatibles

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Materiales que deben evitarse</b> | Materiales oxidantes. Ácidos - oxidantes. |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

|                                               |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.

##### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **IARC carcinogenicidad**

Contiene sustancias que pueden ser potencialmente cancerígenas. IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

##### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** STOT SE 3 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Órganos diana** Sistema nervioso central

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

##### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### **Información general**

La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.

##### **Inhalación**

Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Dolor de cabeza. Nauseas, vómitos. Depresión del sistema nervioso central. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo. Efecto narcótico.

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

|                                                |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Ingestión</b>                               | No conocidos síntomas específicos.                |
| <b>Contacto con la piel</b>                    | No conocidos síntomas específicos.                |
| <b>Contacto con los ojos</b>                   | Irrita los ojos.                                  |
| <b>Riesgos para la salud agudos y crónicos</b> | Manténgase fuera del alcance de los niños.        |
| <b>Ruta de exposición</b>                      | Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos |
| <b>Órganos diana</b>                           | Sistema nervioso central                          |

### Información toxicológica sobre los componentes

#### PROPAN-2-OL

##### Carcinogenicidad

|                              |                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>IARC carcinogenicidad</b> | IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos. |
| <b>NTP carcinogenicidad</b>  | No listado.                                                            |

### **SECCIÓN 12: Información Ecológica**

|                     |                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidad</b> | No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.1. Toxicidad

|                  |                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad</b> | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### Información ecológica sobre los componentes

#### PROPAN-2-OL

##### Toxicidad acuática aguda

|                                                  |                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda - Peces</b>                   | CL <sub>50</sub> , 96 hours: 9,640 mg/l, Peces        |
| <b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b> | CE <sub>50</sub> , 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna |
| <b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>       | CI <sub>50</sub> , 72 hours: >2,000 mg/l, Algas       |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Persistencia y degradabilidad</b> | No se conoce la degradabilidad del producto. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Potencial de bioacumulación</b> | No hay datos sobre la bioacumulación. |
|------------------------------------|---------------------------------------|

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| <b>Coefficiente de reparto</b> | Información no disponible. |
|--------------------------------|----------------------------|

### Información ecológica sobre los componentes

#### PROPAN-2-OL

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>Coefficiente de reparto</b> | : 0.05 |
|--------------------------------|--------|

#### 12.4. Movilidad en el suelo

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| <b>Movilidad</b> | Sin datos disponibles. |
|------------------|------------------------|

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** La generación de residuos debe minimizarse o evitarse siempre que sea posible. Reutilizar o reciclar los productos donde sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Al manipular los residuos, se deben considerar las medidas de seguridad vigentes para el manejo del producto. Se debe tener cuidado cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados a fondo. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

**Métodos de eliminación** No tirar los residuos por el desagüe. Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación. Desechos, residuos, envases vacíos, ropa de trabajo desechada y materiales de limpieza contaminados deben recogerse en contenedores designados, etiquetados con su contenido. Incineración o el enterramiento solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea factible.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

|                   |      |
|-------------------|------|
| N ° ONU (ADR/RID) | 1219 |
| N ° ONU (IMDG)    | 1219 |
| N ° ONU (ICAO)    | 1219 |
| N ° ONU (ADN)     | 1219 |

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|                                               |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| Nombre apropiado para el transporte (IMDG)    | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| Nombre apropiado para el transporte (ICAO)    | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| Nombre apropiado para el transporte (ADN)     | ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Clase ADR/RID                   | 3  |
| Código de clasificación ADR/RID | F1 |
| Etiqueta ADR/RID                | 3  |
| Clase IMDG                      | 3  |
| Clase/división ICAO             | 3  |
| Clase ADN                       | 3  |

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID II

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ADN II

Grupo empaquetado ICAO II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-D

Categoría de transporte ADR 2

Código de acción de emergencia •2YE

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 33

Código de restricción del túnel (D/E)

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Legislación de la UE**

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### Existencias

#### UE (EINECS/ELINCS)

Ninguno de los componentes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 16: Otra información

## IPA-BASED FLUX REMOVER-ISOCLEAN, BULK

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad</b>       | <p>ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</p> <p>ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.</p> <p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>OACI TI: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.</p> <p>LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.</p> <p>LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).</p> <p>EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.</p> <p>mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.</p> |
| <b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>                               | <p>Flam. Liq. = Líquido inflamable</p> <p>Eye Irrit. = Irritación ocular</p> <p>STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008</b> | <p>STOT SE 3 - H336: Eye Irrit. 2 - H319: : Método de cálculo. Flam. Liq. 2 - H225: : El juicio de expertos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Consejos para la formación</b>                                                  | <p>Solo el personal entrenado debe usar este material.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Comentarios de revisión</b>                                                     | <p>NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Fecha de revisión</b>                                                           | 13/07/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Revisión</b>                                                                    | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fecha de replazo</b>                                                            | 02/09/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Número SDS</b>                                                                  | BULK - BAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Estado de SDS</b>                                                               | Aprobado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>                                     | <p>H225 Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.