



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 1/14

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

Ficha de Datos de Seguridad

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

1.1. Identificador del producto

Código: 891100145
Denominación: SCARMULTI 10 400 ml

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

Descripción/Usos: **Desbloqueante multifunción
USO PROFESIONAL EXCLUSIVO**
Uso desaconsejado: Para otros fines distintos de los indicados.

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

Razón social: **Scar srl**
Dirección: **Via Caduti Sul Lavoro 25**
Localidad y Estado: **37012 Bussolengo (VR)
ITALY**
tel. +39 045 6768311
fax +39 045 6768400

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad ufficio.prodotto@scar.it

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) 2015/830. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

| | | |
|-------------------------------------|--------------|--|
| Aerosoles, categoría 1 | H222 H229 | Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
| Peligro por aspiración, categoría 1 | H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |

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**

**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 2/14

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

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

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

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.1. Sustancias**

Información no pertinente.

3.2. Mezclas

Contiene:

| Identificación | x = Conc. % | Clasificación 1272/2008 (CLP) |
|---|-------------|--|
| DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO | | |
| CAS 64742-47-8 | 50 ≤ x < 60 | Asp. Tox. 1 H304 |
| CE 265-149-8 | | |
| INDEX 649-422-00-2 | | |
| Nº Reg. - | | |
| PROPANO | | |
| CAS 74-98-6 | 15 ≤ x < 20 | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U |
| CE 200-827-9 | | |
| INDEX 601-003-00-5 | | |
| Nº Reg. 01-2119486944-21 | | |
| BUTANO | | |
| CAS 106-97-8 | 5 ≤ x < 7 | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C U |
| CE 203-448-7 | | |
| INDEX 601-004-00-0 | | |
| Nº Reg. 01-2119474691-32-xxxx | | |
| ISOBUTANO | | |
| CAS 75-28-5 | 3 ≤ x < 5 | Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C U |
| CE 200-857-2 | | |



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 3/14

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

INDEX 601-004-00-0

Nº Reg. 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: 31,70 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre nada que no sea expresamente autorizado por el médico.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EL PRIMER RESCATE: por el PPE requerido para los primeros auxilios, consulte la sección 8.2 de esta hoja de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

En caso de accidente o enfermedad, busque asistencia médica de inmediato (si es posible, muestre las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

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

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

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

EQUIPO

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



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 4/14

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

Ningún otro uso que el indicado en el apartado 1.2 de esta hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

ESP España INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
TLV-ACGIH ACGIH 2017

PROPANO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | STEL/15min |
|------|--------|-------------------|-------------------|
| | | mg/m ³ | ppm |
| | | ppm | mg/m ³ |
| VLA | ESP | 1000 | |



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 5/14

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

BUTANO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| VLA | ESP | 1935 | 800 | | |
| TLV-ACGIH | | | | 2377 | 1000 |

ISOBUTANO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | |
|-----------|--------|--------|-----|------------|------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH | | | | | 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.

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

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

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y 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.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Directiva 89/686/CEE 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 (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

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

| | |
|--|--------------------|
| Estado físico | aerosol |
| Color | Limpido Paglierino |
| Olor | característico |
| Umbral olfativo | No disponible |
| pH | No disponible |
| Punto de fusión / punto de congelación | No disponible |



| | |
|---|-------------------|
| Punto inicial de ebullición | No disponible |
| Intervalo de ebullición | No disponible |
| Punto de inflamación | < 0 °C |
| Velocidad de evaporación | No disponible |
| Inflamabilidad de sólidos y gases | No disponible |
| Límites inferior de inflamabilidad | No disponible |
| Límites superior de inflamabilidad | No disponible |
| Límites inferior de explosividad | No disponible |
| Límites superior de explosividad | No disponible |
| Presión de vapor | No disponible |
| Densidad de vapor | No disponible |
| Densidad relativa | 0,82 |
| Solubilidad | insoluble en agua |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | No disponible |
| Temperatura de auto-inflamación | No disponible |
| Temperatura de descomposición | No disponible |
| Viscosidad | No disponible |
| Propiedades explosivas | No disponible |
| Propiedades comburentes | No disponible |

9.2. Otros datos

Información no disponible.

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

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento, calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica o en caso de incendio, pueden liberarse gases y vapores potencialmente nocivos para la salud.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml****TOXICIDAD AGUDA**

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

LC50 (Inhalación) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

BUTANO

Referencia bibliográfica: Hydrocarbon mixture: propane, butane and isobutane (Non-Fluorinated Propellants and Solvents for Aerosols, pp 75-81 (1977))

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: topo (CF-1 Machos)

Rutas de exposición: inhalación (gas)

Resultados CL50: 539600 ppm/120 min.

PROPANO

LD50 oral: datos no disponibles, el estudio no es factible dada la naturaleza de la sustancia.

Referencias bibliográficas: “

Aviado DM, Zakheri S and Watanabe T, Non-Fluorinated Propellants and Solvents for Aerosols, pp 75-81(1977).”

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: ratón (CF-1 Machos/Hembras)

Vías de exposición: inhalación (gas)

Resultados CL50: 539 600 ppm/120 min.

ISOBUTANO

LC50 (Inhalación): 539600 ppm/120min Ratón (Non-Fluorinated Propellants/ Solvents for Aerosols, pp 75-81). Valores que se refieren a una mezcla de isobutano, butano y propano (80.4%, 2.5% y 17.1%, respectivamente).

Toxicidad oral y dérmica aguda: estudio no factible por la naturaleza de la sustancia.

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

Método: equivalente o similar a OECD 420

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: orale

Resultados DL50: > 5000 mg/kg

Método: equivalente o similar a OECD 403

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: inhalación (vapores)

Resultados CL50: > 5,28 mg/l 4h

Método: equivalente o similar a OECD 402

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejo (New Zealand White; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados DL50: > 2000.

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

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

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

Método: EPA OTS 798.4470 (read across con sustanza similare)

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejo (New Zealand White)

Resultados: no irritante.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

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

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

Método: EPA OTS 798.4500

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejo (New Zealand White)



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 8/14

Resultados: no irritante.

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

Método: equivalente o similar a OECD 406

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejillo de indias (Hartley Machos)

Resultados: no sensibilizante.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

Método: equivalente o similar a OECD 479

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Test in vitro

Especies: líneas celulares de tejido ovárico (Hámster chino)

Resultados: negativo con y sin activación metabólica

Método: equivalente o similar a OECD 479

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Test in vivo

Especies: topo (B6C3F1; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: intraperitoneal

Resultados: negativo.

CARCINOGENICIDAD

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

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

Método: equivalente o similar a OECD 451

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Raton (B6C3F1; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados LOAEL: 250 mg/kg peso corporal / día

La sustancia no era carcinogénica en los probadores. Sin embargo, la aplicación repetida de la piel durante dos años causó una disminución en el peso corporal (500 mg / kg / día), un aumento en la mortalidad de mujeres testers (250 y 500 mg / kg / día), un aumento en dermatitis y úlceras de la piel (250 y 500 mg / kg / día) y lesiones internas no neoplásicas (500 mg / kg / día).

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

Método: OECD 421

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados NOAEL (reproducción): > 494 mg/kg peso corporal / día

Resultados NOAEL (desarrollo): > 494 mg/kg peso corporal / día

La prueba no mostró efectos de toxicidad en la reproducción y / o desarrollo relacionados con la sustancia.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

Método: OECD 414

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley)

Rutas de exposición: orale

Risutati NOAEL (madre): 500 mg/kg peso corporal / día

Resultados LOAEL (madre): 1000 mg/kg peso corporal / día

Resultados NOAEL (feto): 500 mg/kg peso corporal / día



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 9/14

Resultados LOAEL (feto): 1000 mg/kg peso corporal / día

La prueba no mostró efectos de toxicidad en el desarrollo de la descendencia como para caracterizar una clasificación de la sustancia.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

Datos no disponibles.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

Método: no se siguieron lineamientos, informe del estudio (2000)

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: orale

Resultados NOAEL: 750 mg/kg peso corporal / día

Método: equivalente o similar a OECD 412

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: inhalación (vapores)

Resultados NOAEC: > 24 mg/m³

Sin efecto relacionado con el tratamiento observado

Método: OECD 410

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutáneo

Resultados NOAEL: > 0,5 ml/kg peso corporal

Resultados LOAEL (pelle): 0,01 ml/kg peso corporal

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Tóxico por aspiración

DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO

La sustancia es tóxica por aspiración, de acuerdo con la clasificación armonizada (Anexo VI Reg. CLP).

SECCIÓN 12. Información ecológica

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.

12.1. Toxicidad

BUTANO

LC50 - Peces

27,98 mg/l/96h Pesci ((Q)SAR calculation)

EC50 - Crustáceos

14,22 mg/l/48h Daphnia (Calculation using ECOSAR Program v1.00)

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

7,71 mg/l/72h Green alga (Calculation using ECOSAR Program v1.00)

PROPANO

LC50 - Peces

27,98 mg/l/96h QSAR calculation

EC50 - Crustáceos

14,22 mg/l/48h Daphnia. (ECOSAR Program v1.00)

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

7,71 mg/l/72h Green alga (COSAR Program v1.00)

12.2. Persistencia y degradabilidad

BUTANO: Rápidamente degradable, 100% in 385.5h (Pubblicazione (1981))



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 10/14

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

ISOBUTANO: Rápidamente degradable, 100% in 385.5h (Gas exchange-biodegradation experiments conducted in model estuarine ecosystem)
DESTILADOS (PETRÓLEO), FRACCIÓN LIGERA TRATADA CON HIDRÓGENO: Inherentemente degradable, 58,6% in 28 días (OECD 301 F).

12.3. Potencial de bioacumulación

Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

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

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.1





SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 11/14

14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | | | |
|------------|--|---------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- | Cantidades Limitadas: 1 L | Código de restricción en túnel: (D) |
| IMDG: | Disposición Especial: - EMS: F-D, S-U | Cantidades Limitadas: 1 L | |
| IATA: | Cargo: | Cantidad máxima: 150 kg | Instrucciones embalaje: 203 |
| | Pass.: | Cantidad máxima: 75 kg | Instrucciones embalaje: 203 |
| | Instrucciones especiales: | A145, A167, A802 | |

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

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/CE: P3a - AEROSOL INFLAMABLE

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

Producto

Punto. 40
Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n°1272/2008.

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 12/14

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Aerosoles, categoría 1, H222 - Aerosol extremadamente inflamable. H229 - Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Peligro por aspiración, categoría 1, H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Procedimiento de clasificación

Criterio experto

Método de cálculo

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

SECCIÓN 16. Otra información

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

| | |
|--------------------|--|
| Flam. Gas 1 | Gases inflamables, categoría 1 |
| Aerosol 1 | Aerosoles, categoría 1 |
| Aerosol 3 | Aerosoles, categoría 3 |
| 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. |

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: 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



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 13/14

- 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 NUMBER: 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 según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- 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 STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 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)
- 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.

Note for the recipient of the Safety Data Sheet (SDS):

The recipient of this SDS shall make sure of reading and understanding the information included by all people who handle, store, use, or otherwise come into contact in any way with the substance or mixture to which this SDS is referred to. In particular, the recipient shall provide adequate training to the personnel for the use of hazardous substances and/or mixtures. The recipient shall verify the suitability and completeness of the provided information according to the specific use of the substance or mixture.

However, the substance or mixture referred to by this SDS shall not be used for uses other than those specified in Section 1. The Supplier don't assume responsibility for improper uses. Since the use of the product does not fall under the direct control of the Supplier, the user shall, under his own responsibility, fulfill national and EU regulations concerning health and safety.

The information included in this SDS are provided in good faith and are based on the current state of scientific and technical knowledge, at the revision date indicated, available to the Supplier indicated in Section 1 of this SDS. It shall not be meant that the SDS is a guarantee of any specific property of



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 09/05/2018

Imprimida el 10/05/2018

Pag. N. 14/14

Art. 891100145 - SCARMULTI 10 - 400 ml

the substance or mixture. The information concern only to the substance or mixture specifically designated in Section 1 and it could not be valid for the substance or mixture used in combination with other materials or in any process not specified in the text.

This version of the SDS substitutes all the previous versions.