

## Ficha de Datos de Seguridad

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

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

#### 1.1. Identificador del producto

Código: **G006**  
Denominación: **GRASA AL COBRE 400 ml AMBRO-SOL**  
UFI: **DJ40-S06V-600K-Q4JX**

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

Descripción/Usos: **Grasa en spray de cobre para altas temperaturas.**

| Usos Identificados | Industriales | Profesionales | Consumidores |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| Consumidor         | -            | -             | ✓            |
| Uso industrial     | ✓            | -             | -            |
| Uso profesional    | -            | ✓             | -            |

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

Razón social: **AMBRO-SOL S.R.L. SB**  
Dirección: **Via per Pavone del Mella, 21**  
Localidad y Estado: **25020 Cigole (BS)**  
**Italia**  
Tel. **+39 030 9959674**  
Fax **+39 030 959265**  
dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad: **regulatory@ambro-sol.com**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **ES - Servicio de Información Toxicológica (SIT) España: Tel.+34 91 562 04 20 (Spain)**  
**IT - Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda: Tel. 02 66101029 (Italy)**

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

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

#### Clasificación e indicación de peligro:

|   |      |  |
|---|------|--|
| Aerosoles, categoría 1  | H222 | Aerosol extremadamente inflamable.                                   |
|   | H229 | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.                 |
| Irritación cutáneas, categoría 2  | H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones únicas, categoría 3 | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                |
| Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2       | H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>H222</b> | Aerosol extremadamente inflamable.                                   |
| <b>H229</b> | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.                 |
| <b>H315</b> | Provoca irritación cutánea.  |
| <b>H336</b> | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                |
| <b>H411</b> | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia:

- |                  |  |
|------------------|--|
| <b>P210</b>      | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| <b>P251</b>      | No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  |
| <b>P410+P412</b> | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.   |
| <b>P501</b>      | Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la normativa locales.  |
| <b>P102</b>      | Mantener fuera del alcance de los niños.   |
| <b>P211</b>      | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.   |

**Contiene:** Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-Hexano

#### 2.3. Otros peligros

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

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

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

Contiene:

| Identificación  | x = Conc. %        | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)  |
|---|--------------------|---|
| <b>Hidrocarburos, C6, isoalcanos, &lt;5% n-Hexano</b> |                    |   |
| INDEX 649-328-00-1                                    | 39 $\leq$ x < 40,5 | <b>Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: P</b> |
| CE 931-254-9  |                    |   |
| CAS 64742-49-0  |                    |   |
| Reg. REACH 012119484651-34-XXXX                       |                    |   |
| <b>PROPANO</b>  |                    |   |
| INDEX 601-003-00-5                                    | 24,5 $\leq$ x < 26 | <b>Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U</b>   |
| CE 200-827-9  |                    |   |
| CAS 74-98-6   |                    |   |
| Reg. REACH 01-2119486944-21-0046                      |                    |   |

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes ... / >>

#### BUTANO

INDEX 601-004-00-0  $11 \leq x < 12,5$

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

CE 203-448-7

CAS 106-97-8

Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX

#### COBRE

INDEX 3  $3 \leq x < 3,2$

Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: L

LD50 Oral: >300 mg/kg bw

CE 231-159-6

CAS 7440-50-8

Reg. REACH 01-2119480154-42-XXXX

#### Isobutano

INDEX 601-004-00-0  $1,8 \leq x < 1,9$

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

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

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores. Porcentaje de agentes propulsores: 37,72 %

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-Hexano

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane: a complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately minus 20Å ° C to 190Å ° C (-4Å ° F to 374Å ° F).

### 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: Qúitese 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 da que no sea expresamente autorizado por el médico.

#### 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

Información no disponible.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

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

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

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

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

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

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

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente

peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

#### EQUIPO

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

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

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

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

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

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

### 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  |
| DEU | Deutschland     | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58  |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019  |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021  |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255  |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit  |

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

|     |                             |  |
|-----|-----------------------------|--|
| POL | Polska                      | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România                     | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006  |
| SVK | Slovensko                   | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| GBR | United Kingdom<br>TLV-ACGIH | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)<br>ACGIH 2023  |

#### Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-Hexano

##### Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| NDS/NDSch | POL    | 500    |     | 1500       |     |                       |

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |        |          |          | Efectos sobre los trabajadores |        |          |          |
|-------------------|--------------------------------|--------|----------|----------|--------------------------------|--------|----------|----------|
|                   | Locales                        |        | Sistém   |          | Locales                        |        | Sistém   |          |
|                   | agudos                         | agudos | crónicos | crónicos | agudos                         | agudos | crónicos | crónicos |
| Oral              |                                |        |          |          |                                |        |          |          |
| Inhalación        |                                |        |          |          |                                |        |          |          |
| Dérmica           |                                |        |          |          |                                |        |          |          |

#### PROPANO

##### Valor límite de umbral

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

#### BUTANO

##### Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h |      | STEL/15min |      | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|------|------------|------|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm  |                       |
| AGW       | DEU    | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |                       |
| MAK       | DEU    | 2400   | 1000 | 9600       | 4000 |                       |
| TLV       | DNK    | 1200   | 500  |            |      |                       |
| VLA       | ESP    |        | 1000 |            |      | Gases                 |
| VLEP      | FRA    | 1900   | 800  |            |      |                       |
| TLV       | GRC    | 2350   | 1000 |            |      |                       |
| AK        | HUN    | 2350   |      | 9400       |      |                       |
| TLV       | NOR    | 600    | 250  |            |      |                       |
| TGG       | NLD    | 1430   |      |            |      |                       |
| NDS/NDSch | POL    | 1900   |      | 3000       |      |                       |
| WEL       | GBR    | 1450   | 600  | 1810       | 750  |                       |
| WEL       | GBR    |        | 4    |            |      | RESPIR                |
| TLV-ACGIH |        |        |      |            | 1000 |                       |

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

#### COBRE

##### Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| TLV       | CZE    | 1      |     | 2          |     | INHAL                 |
| MAK       | DEU    | 0,01   |     | 0,02       |     | RESPIR                |
| TLV       | DNK    | 1      |     |            |     |                       |
| VLA       | ESP    | 0,01   |     |            |     | RESPIR Como Cu        |
| VLEP      | FRA    | 1      |     | 2          |     |                       |
| TLV       | GRC    | 1      |     | 2          |     |                       |
| AK        | HUN    | 0,1    |     | 0,2        |     | Cu-re számítva        |
| AK        | HUN    | 0,01   |     |            |     | RESPIR Cu-re számítva |
| TLV       | NOR    | 1      |     |            |     |                       |
| TGG       | NLD    | 0,1    |     |            |     | INHAL                 |
| NDS/NDSch | POL    | 0,2    |     |            |     |                       |
| TLV       | ROU    |        |     | 0,2        |     | Fumuri                |
| NPEL      | SVK    | 1      |     |            |     | INHAL Ako Cu          |
| NPEL      | SVK    | 0,2    |     |            |     | RESPIR Ako Cu         |
| WEL       | GBR    | 0,2    |     |            |     | As Cu                 |
| TLV-ACGIH |        | 0,2    |     |            |     |                       |

##### Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

|  |     |         |
|--|-----|---------|
| Valor de referencia en agua dulce                  | 7,8 | µg/l    |
| Valor de referencia en agua marina                 | 5,2 | µg/l    |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce  | 87  | mg/kg/d |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 676 | mg/kg/d |
| Valor de referencia para los microorganismos STP   | 230 | µg/l    |
| Valor de referencia para el medio terrestre        | 65  | mg/kg/d |

##### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |            |          |            | Efectos sobre los trabajadores |            |          |            |
|-------------------|--------------------------------|------------|----------|------------|--------------------------------|------------|----------|------------|
|                   | Locales                        | Sistém     | Locales  | Sistém     | Locales                        | Sistém     | Locales  | Sistém     |
|                   | agudos                         |            | crónicos |            | agudos                         |            | crónicos |            |
| Inhalación        |                                | 20         |          |            | NPI                            | 20         |          | NPI        |
|                   |                                | mg/m3      |          |            |                                | mg/m3      |          |            |
| Dérmica           | NPI                            | 273        | NPI      | 137        | NPI                            | 273        | NPI      | 137        |
|                   |                                | mg/kg bw/d |          | mg/kg bw/d |                                | mg/kg bw/d |          | mg/kg bw/d |

#### Isobutano

##### Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| TLV-ACGIH |        |        | 800 |            |     |                       |

##### Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.  
 VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

### 8.2. Controles de la exposición

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

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

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

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

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

No necesario.

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL

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

#### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

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

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

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

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

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

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

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| Propiedades                                 | Valor                               | Información  |
|---|-------------------------------------|--|
| Estado físico                               | aerosol                             |  |
| Color                                       | marrón claro / naranja /<br>cobrizo |  |
| Olor  | característico de disolvente        |  |
| Punto de fusión / punto de congelación      | no disponible                       |  |
| Punto inicial de ebullición                 | no disponible                       |  |
| Inflamabilidad                              | gas inflamable                      |  |
| Límites inferior de explosividad            | no disponible                       |  |
| Límites superior de explosividad            | no disponible                       |  |
| Punto de inflamación                        | < 0 °C                              |  |
| Temperatura de auto-inflamación             | no disponible                       |  |
| Temperatura de descomposición               | no disponible                       |  |
| pH  | no disponible                       | Motivo para falta de dato: la sustancia/mezcla<br>es no polar/aprótica |
| Viscosidad cinemática                       | no disponible                       |  |
| Solubilidad                                 | insoluble en agua                   |  |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | no disponible                       |  |
| Presión de vapor                            | no disponible                       |  |
| Densidad y/o densidad relativa              | 0,64 ÷ 0,68 kg/l                    | Temperatura: 20 °C   |
| Densidad de vapor relativa                  | no disponible                       |  |
| Características de las partículas           | no aplicable                        |  |

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

|                            |                  |          |
|----------------------------|------------------|----------|
| VOC (Directiva 2010/75/UE) | 76,92 % - 507,70 | gr/litro |
| VOC (carbono volátil)      | 56,38 % - 372,08 | gr/litro |
| Propiedades explosivas     | no aplicable     |          |
| Propiedades comburentes    | no aplicable     |          |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

### 10.5. Materiales incompatibles

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

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad** ... / >>

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

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

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| ATE (Inhalación) de la mezcla: | No clasificado (ningún componente relevante) |
| ATE (Oral) de la mezcla:       | >2000 mg/kg                                  |
| ATE (Cutánea) de la mezcla:    | No clasificado (ningún componente relevante) |

|   |                        |
|---|------------------------|
| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-Hexano |                        |
| LD50 (Cutánea):                             | > 2000 mg/kg bw rabbit |
| LD50 (Oral):                                | > 2000 mg/kg bw rat    |
| LC50 (Inhalación vapores):                  | > 25 mg/l/4h air (rat) |

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| PROPANO                           |                   |
| LC50 (Inhalación nieblas/polvos): | 800000 ppm 15 min |

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| BUTANO                            |                           |
| LC50 (Inhalación nieblas/polvos): | > 1442,738 mg/l/15min rat |

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| COBRE                             |                    |
| LD50 (Cutánea):                   | 2000 mg/kg bw rat  |
| LD50 (Oral):                      | > 300 mg/kg bw rat |
| LC50 (Inhalación nieblas/polvos): | 5,11 mg/l/4h rat   |

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Isobutano                         |                           |
| LC50 (Inhalación nieblas/polvos): | > 1442,738 mg/l/15min rat |

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

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

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

CARCINOGENICIDAD

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



## SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo

### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

### PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Excluida, dado que el aerosol no permite la acumulación en la boca de una cantidad significativa de producto.

## 11.2. Información sobre otros peligros

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica

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

### 12.1. Toxicidad

BUTANO  
LC50 - Peces > 24,11 mg/l/96h

PROPANO  
LC50 - Peces 85,82 mg/l/96h  
EC50 - Crustáceos 41,82 mg/l/48h

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-Hexano  
LC50 - Peces 8,41 mg/l/96h  
EC50 - Crustáceos 4,7 mg/l/48h  
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 12 mg/l/72h  
NOEC crónica algas / plantas acuáticas 6,47 mg/l

COBRE  
LC50 - Peces > 2,8 µg/l  
EC50 - Crustáceos > 1 µg/l  
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 16,5 µg/l  
NOEC crónica peces 9,5 µg/l 6,3 months  
NOEC crónica crustáceos 9,9 µg/l 46 days  
NOEC crónica algas / plantas acuáticas 30 µg/l 7 days

Isobutano  
LC50 - Peces > 24,11 mg/l/96h

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

PROPANO  
Global Warming Potential (GWP): 3. Ozone Depletion Potential (ODP): 0.

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

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

## SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-Hexano  
Rápidamente degradable

COBRE  
Solubilidad en agua < 0,1 mg/l  
Degradabilidad: dato no disponible

Isobutano  
Rápidamente degradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

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

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

### 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  $\geq$  al 0,1%.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

### 12.7. 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.

Los residuos del producto deben considerarse residuos peligrosos especiales.

Las latas vacías, incluso si están completamente vacías, no deben dispersarse en el medio ambiente.

El recipiente de aerosol sobrecalentado a una temperatura superior a 50 ° C puede explotar incluso si contiene un pequeño residuo de gas.

La eliminación debe realizarse en un lugar autorizado y de conformidad con las leyes vigentes.

El transporte de residuos puede estar sujeto a ADR.

Código del catálogo europeo de residuos (contenedores contaminados):

El aerosol como residuo doméstico está excluido de la aplicación de la regla antes mencionada.

El aerosol agotado para uso profesional / industrial se puede clasificar:

15.01.11 \*: envases metálicos que contienen matrices sólidas porosas peligrosas, incluidos recipientes a presión vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte ... / >>**

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

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE  
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



**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: Peligrosos para el medio ambiente



IMDG: Contaminante marino



IATA: NO

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

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

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

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

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: P3a-E2

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

|                              |    |
|------------------------------|----|
| <u>Producto</u>              |    |
| Punto                        | 40 |
| <u>Sustancias contenidas</u> |    |
| Punto                        | 75 |

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos  
no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Flam. Gas 1A</b>      | Gases inflamables, categoría 1A  |
| <b>Aerosol 1</b>         | Aerosoles, categoría 1   |
| <b>Aerosol 3</b>         | Aerosoles, categoría 3   |
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Líquidos inflamables, categoría 2  |
| <b>Press. Gas (Liq.)</b> | Gas licuado  |
| <b>Press. Gas</b>        | Gas presurizado  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidad aguda, categoría 4   |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Peligro por aspiración, categoría 1  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritación ocular, categoría 2   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritación cutáneas, categoría 2   |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1        |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1      |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2      |
| <b>H220</b>              | Gas extremadamente inflamable.   |
| <b>H222</b>              | Aerosol extremadamente inflamable.   |
| <b>H229</b>              | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.                           |
| <b>H225</b>              | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| <b>H280</b>              | Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.                         |
| <b>H302</b>              | Nocivo en caso de ingestión.   |
| <b>H304</b>              | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| <b>H319</b>              | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>H315</b>              | Provoca irritación cutánea.  |
| <b>H336</b>              | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| <b>H400</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                      |
| <b>H410</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.       |
| <b>H411</b>              | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba

### SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

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

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

#### Nota para el usuario:

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

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

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

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

#### MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I,

### SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

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

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

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 08.