

Revisión N. 1 Fecha de revisión 06/12/2022 Nueva emisión Imprimida el 06/12/2022 Pag. N. 1/22

# 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

UFI: VW10-20MF-P00X-7GPM **102 THUNDER - TOP GUN** Denominación

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

Descripción/Uso: Combustible especial para uso profesional

| Usos Identificados                                 | Industriales                | Profesionales                 | Consumidores |
|--|-----------------------------|-------------------------------|--------------|
| Combustible especial                               | -                           | ✓                             | -            |
| 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de s | seguridad                   |                               |              |
| Razón social:                                      | Magigas S.p.A.              |                               |              |
| Dirección:   | Via Datini 6                |                               |              |
| Localidad y Estado:                                | 51037 Montale (PT)          |                               |              |
|  | ITALIA                      |                               |              |
|  |                             |                               |              |
|  | tel. +39 0573 98561         |                               |              |
|  | fax +39 0573 558454         |                               |              |
| dirección electrónica de la persona competente,    |                             |                               |              |
| responsable de la ficha de datos de seguridad      | sds@pec.magigas.it          |                               |              |
| •  |                             |                               |              |
| 1.4. Teléfono de emergencia                        |                             |                               |              |
| Para informaciones urgentes dirigirse a            | Servicio de Información Tox | kicológica                    |              |
|  | Teléfono: + 34 91 562 04 20 | (solo emergencias toxicológic | cas)         |
|  | Información en español (24  | h/365 días)                   |              |

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

| Clasificación e indicación de peligro:   |      |   |
|--|------|---|
| Líquidos inflamables, categoría 1  | H224 | Líquido y vapores extremadamente inflamables.                                     |
| Carcinogenicidad, categoría 1A   | H350 | Puede provocar cáncer.  |
| Mutagenicidad en células germinales, categoría 1B                              | H340 | Puede provocar defectos genéticos.  |
| Toxicidad para la reproducción, categoría 2                                    | H361 | Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                   |
| Peligro por aspiración, categoría 1  | H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las<br>vías respiratorias. |
| Irritación cutáneas, categoría 2   | H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2      | H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              |



Revisión N. 1

Fecha de revisión 06/12/2022

Nueva emisión

Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 2/22

#### 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:

H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.

H350 Puede provocar cáncer.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H361

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H304

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411

Reservado exclusivamente a usuarios profesionale.

#### 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.

P331 NO provocar el vómito.

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

Contiene: **BENCENO** 

gasolina

2-etoxi-2-metilpropano 2-metoxi-2-metilbutano

#### 2.3. Otros peligros

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

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

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

### 3.1. Sustancias



Revisión N. 1
Fecha de revisión 06/12/2022
Nueva emisión
Imprimida el 06/12/2022
Pag. N. 3/22

Información no pertinente.

#### 3.2. Mezclas

#### Contiene:

| Identificación  | x = Conc. %        | Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)  |
|---|--------------------|---|
| gasolina  |                    |   |
| INDEX 649-378-00-4  | 70 ≤ x < 74        | Flam. Liq. 1 H224, Carc. 1B H350, Muta. 1B H340, Repr. 2 H361, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE 289-220-8  |                    |   |
| CAS 86290-81-5  |                    |   |
| Reg. REACH 01-2119471335-39-<br>XXXX<br>metil terc-butil éter |                    |   |
| INDEX 603-181-00-X  | 12 ≤ x < 13,5      | Flam. Lig. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315   |
| CE 216-653-1  | •                  | '   |
| CAS 1634-04-4   |                    |   |
| Reg. REACH 01-2119452786-27-<br>XXXX<br><b>ETANOL</b>         |                    |   |
| INDEX 603-002-00-5  | $2,5 \le x < 3$    | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319  |
| CE 200-578-6  |                    | Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%  |
| CAS 64-17-5   |                    |   |
| Reg. REACH 01-2119457610-43-<br>XXXX<br>TOLUENO               |                    |   |
| INDEX 601-021-00-3  | $2,5 \le x < 3$    | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336                                      |
| CE 203-625-9  |                    | 11111 2 110 10, 0 10 1 02 0 11000   |
| CAS 108-88-3  |                    |   |
| 2-metoxi-2-metilbutano  |                    |   |
| INDEX -   | $2,5 \le x < 3$    | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 3 H336  |
| CE 213-611-4  |                    | LD50 Oral: 1602 mg/kg   |
| CAS 994-05-8  |                    |   |
| 2-etoxi-2-metilpropano  |                    |   |
| INDEX -   | $2,5 \le x < 3$    | Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H336   |
| CE 211-309-7  |                    |   |
| CAS 637-92-3  |                    |   |
| Reg. REACH 01-2119452785-29-<br>XXXX<br><b>N-HEXANO</b>       |                    |   |
| INDEX 601-037-00-0  | $2,5 \le x < 3$    | Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin  |
| CE 203-777-6  |                    | Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411<br>STOT RE 2 H373: ≥ 5%   |
| CAS 110-54-3  |                    |   |
| BENCENO   |                    |   |
| INDEX 601-020-00-8  | $0.4 \le x < 0.45$ | Flam. Liq. 2 H225, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340, STOT RE 1 H372, Asp.   |
| CE 200-753-7  |                    | Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315  |
| CAS 71-43-2   |                    |   |
| 5/10 / 1 TO E   |                    |   |



Revisión N. 1
Fecha de revisión 06/12/2022
Nueva emisión

Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 4/22

#### 1.2.4-TRIMETILBENCENO

INDEX 601-043-00-3

 $0 \le x < 0.05$ 

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335. Aquatic Chronic 2 H411

STA Inhalación vapores: 11 mg/l, STA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l

CE 202-436-9 CAS 95-63-6

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

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

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

Efectos agudos dependientes de la dosis. Ojos: irritación, conjuntivitis, queratitis Piel: irritación, eczema, delipidación

Tracto respiratorio superior: irritación, bronquitis aguda, broncoespasmo

Pulmones: edema pulmonar, neumonitis

Sistema digestivo: si se ingiere vómitos, gastritis, dolor abdominal, diarrea

Sistema nervioso: astenia, dolor de cabeza, mareos, somnolencia

Efectos crónicos.

Sistema nervioso: síndrome psicoorgánico, somnolencia, depresión, cambios de comportamiento, ataxia, dolor de cabeza, temblores Riñón: daño renal

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

Intervención médica útil Puede haber enfermedad pulmonar 8 horas después

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida. MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.

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

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. 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. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.



Revisión N. 1
Fecha de revisión 06/12/2022
Nueva emisión
Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 5/22

#### **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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

Aleje a las personas desprovistas de equipo. Utilice un dispositivo antideflagrante. Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante 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

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. En caso de embalajes de grandes dimensiones, conecte una toma de tierra y utilice calzado antiestático durante las operaciones de trasiego. La agitación enérgica y el paso con fuerza del líquido en las tuberías y aparatos pueden causar la formación y acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar el peligro de incendio y explosión, evite el uso de aire comprimido durante su movimiento. Abra los recipientes con cuidado, ya que pueden estar bajo presión. No coma, beba ni fume durante el uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):

#### 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.



Revisión N. 1 Fecha de revisión 06/12/2022 Nueva emisión

Imprimida el 06/12/2022 Pag. N. 6/22

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

#### 8.1. Parámetros de control

#### Referencias Normativas:

| BGR   | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ,<br>СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари<br>2020г.)   |
|-------|-----------------|--|
| CZE   | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se<br>stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  |
| DEU   | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte.  MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56   |
| 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 2021   |
| FRA   | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| FIN   | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH  |
|       | Guoini          | HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25   |
| GRC   | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών<br>2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με<br>την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή   |
| LUINI | M               | μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»   |
| HUN   | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők<br>hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| HRV   | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)  |
| ITA   | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  |
| NOR   | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i   |
|       |                 | arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 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  |
| PRT   | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à   |
|       |                 | exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos   |
| 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<br>środowisku pracy  |
| ROU   | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii quvernului nr. 1.218/2006, precum si pentru modificarea   |
|       |                 | și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006   |
| SWE   | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| SVK   | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády<br>Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s<br>expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov   |
| SVN   | Slovenija       | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)  |
| GBR   | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| EU    | OEL EU          | Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983;   |
| LO    | OLL LO          | Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva  |
|       |                 | 2004/37/CE: Directiva 2000/39/CE: Directiva 98/24/CE: Directiva 93/24/CE: Directiva 98/24/CE: Directiva 98 |
|       | TLV-ACGIH       | ACGIH 2021   |
|       | 127 / 100111    | 7.001.1201   |

| gasolina                                      |                |               |              |            |                  |                 |             |           |  |  |
|---|----------------|---------------|--------------|------------|------------------|-----------------|-------------|-----------|--|--|
| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL |                |               |              |            |                  |                 |             |           |  |  |
|   | Efectos sobre  |               |              |            | Efectos sobre    | 9               |             |           |  |  |
|   | los            |               |              |            | los              |                 |             |           |  |  |
|   | consumidores   |               |              |            | trabajadores     |                 |             |           |  |  |
| Vía de exposición                             | Locales agudos | Sistém agudos | Locales      | Sistém     | Locales          | Sistém          | Locales     | Sistém    |  |  |
|   |                |               | crónicos     | crónicos   | agudos           | agudos          | crónicos    | crónicos  |  |  |
| Inhalación                                    | 640 mg/m3      | 1152 mg/m3    | 178,57 mg/m3 | 0,41 mg/m3 | 1066,67<br>mg/m3 | 1286,4<br>mg/m3 | 837,5 mg/m3 | 1,9 mg/m3 |  |  |

|   |     | mg/me | mg/me |
|---|-----|-------|-------|
| metil terc-butil éter                                       |     |       |       |
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |     |       |       |
| Valor de referencia en agua dulce                           | 5,1 | mg/l  |       |



2-etoxi-2-metilpropano

### **102 THUNDER - TOP GUN**

Revisión N. 1
Fecha de revisión 06/12/2022
Nueva emisión
Imprimida el 06/12/2022
Pag. N. 7/22

| Valor de referencia en agua marina                 | 0,26 | mg/l  |
|--|------|-------|
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce  | 23   | mg/kg |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 1,17 | mg/kg |
| Valor de referencia para los microorganismos STP   | 71   | mg/l  |

| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |              |       |   |
|---|--------------|-------|---|
| Valor de referencia en agua dulce                           | 0,51         | mg/l  |   |
| Valor de referencia en agua marina                          | 0,017        | mg/l  |   |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce           | 2,86         | mg/kg | - |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina          | 0,078        | mg/kg | - |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente   | 11           | mg/l  |   |
| Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL               |              |       |   |
| Efectos sobre   |              |       |   |
| los   |              |       |   |
| consumidores  | trabajadores |       |   |

| Outdu Hiver Sill Cicoto de | IVado DIVELIDI | *             |          |                    |               |            |           |                    |
|----------------------------|----------------|---------------|----------|--------------------|---------------|------------|-----------|--------------------|
|                            | Efectos sobre  |               |          |                    | Efectos sobre |            |           |                    |
|                            | los            |               |          |                    | los           |            |           |                    |
|                            | consumidores   |               |          |                    | trabajadores  |            |           |                    |
| Vía de exposición          | Locales agudos | Sistém agudos | Locales  | Sistém             | Locales       | Sistém     | Locales   | Sistém             |
|                            | _              | -             | crónicos | crónicos           | agudos        | agudos     | crónicos  | crónicos           |
| Oral                       |                |               |          | 6 mg/kg bw/d       |               |            |           |                    |
| Inhalación                 |                | 1680 mg/m3    | 63 mg/m3 | 105 mg/m3          |               | 2800 mg/m3 | 105 mg/m3 | 352 mg/m3          |
| Dérmica                    |                |               |          | 4060 mg/kg<br>bw/d |               |            |           | 6767 mg/kg<br>bw/d |

| 2-metoxi-2-metilbutano                                      |       |       |  |
|---|-------|-------|--|
| Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC |       |       |  |
| Valor de referencia en aqua dulce                           | 0,51  | mg/l  |  |
|   |       |       |  |
| Valor de referencia en agua marina                          | 0,033 | mg/l  |  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce           | 2,99  | mg/kg |  |
| Value de referencia como edimento e como escario.           | 0.40  |       |  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina          | 0,19  | mg/kg |  |
| Valor de referencia para los microorganismos STP            | 25    | mg/l  |  |

| TOLUENO                     |        |        |        |            |         |                       |        |  |
|-----------------------------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------------------|--------|--|
| Valor límite de umbral Tipo | Estado | TWA/8h |        | STEL/15min | 1       | Notas /<br>Observacio | nes    |  |
|                             |        | mg/m3  | ppm    | mg/m3      | ppm     |                       |        |  |
| TLV                         | BGR    | 192    | 50     | 384        | 100     | PIEL                  |        |  |
| TLV                         | CZE    | 192    | 50,112 | 384        | 100,224 | PIEL                  |        |  |
| AGW                         | DEU    | 190    | 50     | 760        | 200     | PIEL                  |        |  |
| MAK                         | DEU    | 190    | 50     | 760        | 200     | PIEL                  |        |  |
| TLV                         | DNK    | 94     | 25     |            |         | PIEL                  | E      |  |
| VLA                         | ESP    | 192    | 50     | 384        | 100     | PIEL                  |        |  |
| VLEP                        | FRA    | 76,8   | 20     | 384        | 100     | PIEL                  |        |  |
| HTP                         | FIN    | 81     | 25     | 380        | 100     | PIEL                  | Buller |  |
| TLV                         | GRC    | 192    | 50     | 384        | 100     |                       |        |  |
| AK                          | HUN    | 190    |        | 380        |         | PIEL                  |        |  |
| GVI/KGVI                    | HRV    | 192    | 50     | 384        | 100     | PIEL                  |        |  |
| VLEP                        | ITA    | 192    | 50     |            |         | PIEL                  |        |  |
| TLV                         | NOR    | 94     | 25     |            |         | PIEL                  |        |  |
|                             |        |        |        |            |         |                       |        |  |



Revisión N. 1
Fecha de revisión 06/12/2022
Nueva emisión
Imprimida el 06/12/2022
Pag. N. 8/22

| TGG        | NLD | 150 |    | 384 |     |      |   |
|------------|-----|-----|----|-----|-----|------|---|
| VLE        | PRT | 192 | 50 | 384 | 100 | PIEL |   |
| NDS/NDSCh  | POL | 100 |    | 200 |     | PIEL | • |
| TLV        | ROU | 192 | 50 | 384 | 100 | PIEL |   |
| NGV/KGV    | SWE | 192 | 50 | 384 | 100 | PIEL |   |
| NPEL       | SVK | 192 | 50 | 384 | 100 | PIEL |   |
| MV         | SVN | 192 | 50 | 384 | 100 | PIEL |   |
| WEL        | GBR | 191 | 50 | 384 | 100 | PIEL |   |
| OEL        | EU  | 192 | 50 | 384 | 100 | PIEL |   |
| TI V-ACGIH |     |     | 20 |     |     |      |   |

| ETANOL              |        |           |      |            |          |                          |  |
|---------------------|--------|-----------|------|------------|----------|--------------------------|--|
| Valor límite de umb |        | TIA/A (O) |      | OTEL /45   |          | N                        |  |
| Tipo                | Estado | TWA/8h    |      | STEL/15min |          | Notas /<br>Observaciones |  |
|                     |        | mg/m3     | ppm  | mg/m3      | ppm      |                          |  |
| TLV                 | BGR    | 1000      |      |            |          |                          |  |
| TLV                 | CZE    | 1000      | 522  | 3000       | 1566     |                          |  |
| AGW                 | DEU    | 380       | 200  | 1520       | 800      |                          |  |
| MAK                 | DEU    | 380       | 200  | 1520       | 800      |                          |  |
| TLV                 | DNK    | 1900      | 1000 |            |          |                          |  |
| VLA                 | ESP    |           |      | 1910       | 1000     |                          |  |
| VLEP                | FRA    | 1900      | 1000 | 9500       | 5000     |                          |  |
| НТР                 | FIN    | 1900      | 1000 | 2500       | 1300     |                          |  |
| TLV                 | GRC    | 1900      | 1000 |            |          |                          |  |
| AK                  | HUN    | 1900      |      | 3800       |          |                          |  |
| GVI/KGVI            | HRV    | 1900      | 1000 |            |          |                          |  |
| TLV                 | NOR    | 950       | 500  |            |          |                          |  |
| TGG                 | NLD    | 260       |      | 1900       |          | PIEL                     |  |
| NDS/NDSCh           | POL    | 1900      |      |            |          |                          |  |
| TLV                 | ROU    | 1900      | 1000 | 9500       | 5000     |                          |  |
| NGV/KGV             | SWE    | 1000      | 500  | 1900 (C)   | 1000 (C) |                          |  |
| NPEL                | SVK    | 960       | 500  | 1920       | 1000     |                          |  |
| MV                  | SVN    | 960       | 500  | 1920       | 1000     |                          |  |
| WEL                 | GBR    | 1920      | 1000 |            |          |                          |  |
| TLV-ACGIH           |        |           |      | 1884       | 1000     |                          |  |

| N-HEXANO<br>Valor límite de umbral |        |        |       |            |      |                          |
|------------------------------------|--------|--------|-------|------------|------|--------------------------|
| Tipo                               | Estado | TWA/8h |       | STEL/15min |      | Notas /<br>Observaciones |
|                                    |        | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm  |                          |
| TLV                                | BGR    | 72     | 20    |            |      |                          |
| TLV                                | CZE    | 70     | 19,53 | 200        | 55,8 | PIEL                     |
| AGW                                | DEU    | 180    | 50    | 1440       | 400  |                          |
| MAK                                | DEU    | 180    | 50    | 1440       | 400  |                          |



Revisión N. 1
Fecha de revisión 06/12/2022
Nueva emisión
Imprimida el 06/12/2022
Pag. N. 9/22

| TLV       | DNK | 72  | 20 |     |     |      | Е            |
|-----------|-----|-----|----|-----|-----|------|--------------|
| VLA       | ESP | 72  | 20 |     |     |      | Como n-esano |
| VLEP      | FRA | 72  | 20 |     |     |      |              |
| HTP       | FIN | 72  | 20 |     |     | PIEL |              |
| TLV       | GRC | 72  | 20 |     |     |      |              |
| AK        | HUN | 72  |    |     |     | PIEL |              |
| GVI/KGVI  | HRV | 72  | 20 |     |     | PIEL |              |
| VLEP      | ITA | 72  | 20 |     |     |      |              |
| TLV       | NOR | 72  | 20 |     |     |      |              |
| TGG       | NLD | 72  |    | 144 |     |      |              |
| VLE       | PRT | 72  | 20 |     |     |      |              |
| NDS/NDSCh | POL | 72  |    |     |     | PIEL |              |
| TLV       | ROU | 72  | 20 |     |     |      |              |
| NGV/KGV   | SWE | 72  | 20 | 180 | 50  |      |              |
| NPEL      | SVK | 72  | 20 | 140 | 40  |      |              |
| MV        | SVN | 72  | 20 | 576 | 160 |      |              |
| WEL       | GBR | 72  | 20 |     |     |      |              |
| OEL       | EU  | 72  | 20 |     |     |      |              |
| TLV-ACGIH |     | 176 | 50 |     |     | PIEL |              |

| BENCENO<br>Valor límite de umbral |        |        |       |            |      |                       |      |  |
|-----------------------------------|--------|--------|-------|------------|------|-----------------------|------|--|
| Tipo                              | Estado | TWA/8h |       | STEL/15min |      | Notas /<br>Observacio | ones |  |
|                                   |        | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm  |                       |      |  |
| TLV                               | BGR    | 3,25   |       |            |      | PIEL                  |      |  |
| TLV                               | CZE    | 3      | 0,924 | 10         | 3,08 | PIEL                  |      |  |
| TLV                               | DNK    | 1,6    | 0,5   |            |      | PIEL                  | Е    |  |
| VLA                               | ESP    | 3,25   | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |
| VLEP                              | FRA    | 3,25   | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |
| TLV                               | GRC    | 3,25   | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |
| AK                                | HUN    | 3,25   |       |            |      | PIEL                  |      |  |
| GVI/KGVI                          | HRV    | 3,25   | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |
| VLEP                              | ITA    | 3,25   | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |
| TLV                               | NOR    | 3      | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |
| TGG                               | NLD    | 0,7    |       |            |      | PIEL                  |      |  |
| VLE                               | PRT    | 3,25   | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |
| NDS/NDSCh                         | POL    | 1,6    |       |            |      | PIEL                  |      |  |
| TLV                               | ROU    | 3,25   | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |
| NGV/KGV                           | SWE    | 1,5    | 0,5   | 9          | 3    | PIEL                  |      |  |
| NPEL                              | SVK    | 3,25   | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |
| MV                                | SVN    | 3,25   | 1     | 13         | 4    | PIEL                  |      |  |
| WEL                               | GBR    | 3,25   | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |
| OEL                               | EU     | 3,25   | 1     |            |      | PIEL                  |      |  |



Revisión N. 1

Fecha de revisión 06/12/2022

Nueva emisión

Imprimida el 06/12/2022 Pag. N. 10/22

TLV-ACGIH 1,6 0,5 8 2,5 PIEL

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Notas /<br>Observaciones |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|--------------------------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                          |
| TLV       | BGR    | 100    | 20  |            |     |                          |
| TLV       | CZE    | 100    | 20  | 250        | 50  |                          |
| AGW       | DEU    | 100    | 20  | 200        | 40  |                          |
| MAK       | DEU    | 100    | 20  | 200        | 40  |                          |
| TLV       | DNK    | 100    | 20  |            |     | E                        |
| VLA       | ESP    | 100    | 20  |            |     |                          |
| VLEP      | FRA    | 100    | 20  | 250        | 50  |                          |
| TLV       | GRC    | 125    | 25  |            |     |                          |
| AK        | HUN    | 100    |     |            |     |                          |
| GVI/KGVI  | HRV    | 100    | 20  |            |     |                          |
| VLEP      | ITA    | 100    | 20  |            |     |                          |
| TLV       | NOR    | 100    | 20  |            |     |                          |
| TGG       | NLD    | 100    |     | 200        |     |                          |
| VLE       | PRT    | 100    | 20  |            |     |                          |
| NDS/NDSCh | POL    | 100    |     | 170        |     | PIEL                     |
| TLV       | ROU    | 100    | 20  |            |     |                          |
| NGV/KGV   | SWE    | 100    | 20  | 170        | 35  |                          |
| NPEL      | SVK    | 100    | 20  |            |     |                          |
| MV        | SVN    | 100    | 20  |            |     |                          |
| OEL       | EU     | 100    | 20  |            |     |                          |
| TLV-ACGIH |        |        | 10  |            |     |                          |

### 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.

El producto deberá utilizarse en ciclo cerrado, en ambientes bien ventilados y en presencia de aspiraciones fuertes localizadas.

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

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



Revisión N. 1
Fecha de revisión 06/12/2022
Nueva emisión
Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 11/22

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.

#### Guantes en:

- PVA (tiempo de permeación > 25 horas)
- Teflón (espesor 0,5 mm, tiempo de permeabilidad > 18,5 horas)
- Viton (espesor 0,2 mm, tiempo de permeabilidad > 16 horas)
- Viton/Clorobutilo (espesor 0,4 mm, tiempo de permeabilidad > 3 horas)
- Viton/Neopreno (espesor 0,6 mm, tiempo de permeabilidad 4,20 horas)

#### 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.

Evaluar la posibilidad de proporcionar indumentaria antiestática en caso de que en el ambiente de trabajo exista riesgo de explosión.

#### 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. La concentración límite de utilización de la misma deberá ser definida por el fabricante (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado. 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.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

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

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

#### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

| Propiedades                            | Valor              | Información          |
|--|--------------------|----------------------|
| Estado físico                          | líquido            |                      |
| Color                                  | claro              |                      |
| Olor                                   | intenso            |                      |
| Punto de fusión / punto de congelación | no disponible      |                      |
| Punto inicial de ebullición            | < 30 °C            |                      |
| Inflamabilidad                         | no disponible      |                      |
| Límites inferior de explosividad       | 1,4                |                      |
| Límites superior de explosividad       | 7,6                |                      |
| Punto de inflamación                   | -40 °C             |                      |
| Temperatura de auto-inflamación        | 280 °C             |                      |
| Temperatura de descomposición          | no disponible      |                      |
| рН                                     | no disponible      |                      |
| Viscosidad cinemática<br>Solubilidad   | 1<br>no disponible | Temperatura: 37,8 °C |



Revisión N. 1

Fecha de revisión 06/12/2022

Nueva emisión

Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 12/22

Coeficiente de reparto n-octanol/agua no disponible Presión de vapor 40-100 kPa

Densidad y/o densidad relativa 0,79

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

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.

**TOLUENO** 

Evitar la exposición a: luz.

#### 10.2. Estabilidad química

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

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

#### **TOLUENO**

Riesgo de explosión por contacto con: ácido sulfúrico fumante,ácido nítrico,perclorato de plata,dióxido de nitrógeno,halogenuros no metálicos,ácido acético,nitrocompuestos orgánicos.Puede formar mezclas explosivas con: aire.Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes,azufre.

#### ETANOL

Riesgo de explosión por contacto con: metales alcalinos,óxidos alcalinos,hipoclorito de calcio,monofluoruro de azufre,anhídrido acético,ácidos,peróxido de hidrógeno concentrado,percloratos,ácido perclórico,percloronitrilo,nitrato de mercurio,ácido nítrico,plata,nitrato de plata,amoníaco,óxido de plata,amoníaco,agentes oxidantes fuertes,dióxido de nitrógeno.Puede reaccionar peligrosamente con: bromo acetileno,cloroacetileno,trifluoruro de bromo,trióxido de cromo,cloruro de cromilo,flúor,ter-butóxido de potasio,hidruro de litio,trióxido de fósforo,platino negro,cloruro de circonio (IV),yoduro de circonio (IV).Forma mezclas explosivas con: aire.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

**ETANOL** 



Revisión N. 1 Fecha de revisión 06/12/2022 Nueva emisión

Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 13/22

Evitar la exposición a: fuentes de calor,llamas libres.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Información no disponible.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales 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 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

#### TOLUENO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

#### N-HEXANO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel. POBLACIÓN: inhalación de aire ambiente.

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

#### **TOLUENO**

Posee acción tóxica sobre el sistema nervioso central y periférico, con encefalopatías y polineuritis; la acción irritante se manifiesta en la piel, conjuntivas, córnea y aparato respiratorio.

#### N-HEXANO

La acción tóxica crónica afecta el sistema nervioso central y periférico; este también es afectado por un efecto agudo. La acción irritante se manifiesta en el aparato respiratorio, las conjuntivas y la piel.



Revisión N. 1 Fecha de revisión 06/12/2022 Nueva emisión Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 14/22

#### Efectos interactivos

#### **TOLUENO**

Algunos medicamentos u otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo del tolueno.

#### N-HEXANO

Una exposición simultánea al tolueno o a la butanona inhibe el metabolismo de la sustancia y la formación de 2,5-hexanodiona (INRS, 2008).

#### **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)

gasolina

LD50 (Cutánea): 2000 mg/kg LD50 (Oral): 5000 mg/kg

metil terc-butil éter

 LD50 (Cutánea):
 2000 mg/kg OECD 402

 LD50 (Oral):
 2000 mg/kg OECD 401

 LC50 (Inhalación vapores):
 85 mg/l/4h OECD 403

2-etoxi-2-metilpropano

 LD50 (Cutánea):
 2000 mg/kg

 LD50 (Oral):
 2003 mg/kg

2-metoxi-2-metilbutano

 LD50 (Cutánea):
 2000 mg/kg

 LD50 (Oral):
 1602 mg/kg

**TOLUENO** 

 LD50 (Cutánea):
 12124 mg/kg Rabbit

 LD50 (Oral):
 5580 mg/kg Rat

 LC50 (Inhalación vapores):
 28,1 mg/l/4h Rat

ETANOL

LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat LC50 (Inhalación vapores): 117 mg/l/4h Rat

N-HEXANO

 LD50 (Cutánea):
 3000 mg/kg Rabbit

 LD50 (Oral):
 5000 mg/kg Rat



Revisión N. 1 Fecha de revisión 06/12/2022 Nueva emisión Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 15/22

#### BENCENO

LD50 (Cutánea): LD50 (Oral): LC50 (Inhalación vapores): > 8260 mg/kg Rabbit 3340 mg/kg Rat 43,7 mg/l/4h 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

Puede provocar defectos genéticos

#### **CARCINOGENICIDAD**

Puede provocar cáncer

#### **TOLUENO**

Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999). La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

#### N-HEXANO

La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno"- (US EPA archivo on-line 2015).

### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

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



Revisión N. 1
Fecha de revisión 06/12/2022
Nueva emisión

Imprimida el 06/12/2022 Pag. N. 16/22

Puede provocar somnolencia o vértigo

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

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

#### PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Tóxico por aspiración

#### 11.2. Información sobre otros peligros

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

### SECCIÓN 12. Información ecológica

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

#### 12.1. Toxicidad

DENICENIO

| BENCENO               |                   |
|-----------------------|-------------------|
| LC50 - Peces          | 630 mg/l/96h Fish |
| metil terc-butil éter |                   |
| LC50 - Peces          | 574 mg/l/96h      |
| EC50 - Crustáceos     | 472 mg/l/48h      |

EC50 - Crustáceos 472 mg/l/2
NOEC crónica peces 299 mg/l
NOEC crónica crustáceos 26 mg/l

2-etoxi-2-metilpropano

 LC50 - Peces
 574 mg/l/96h

 EC50 - Crustáceos
 110 mg/l/48h

 EC50 - Algas / Plantas Acuáticas
 1000 mg/l/72h

2-metoxi-2-metilbutano

 LC50 - Peces
 574 mg/l/96h

 EC50 - Crustáceos
 100 mg/l/48h

 EC50 - Algas / Plantas Acuáticas
 780 mg/l/72h

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**BENCENO** 



Revisión N. 1

Fecha de revisión 06/12/2022 Nueva emisión

Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 17/22

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

TOLUENO

Solubilidad en agua 100 - 1000 mg/l

Rápidamente degradable

N-HEXANO

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable 1,2,4-TRIMETILBENCENO

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

ETANOL

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

**BENCENO** 

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 2,13 BCF < 10

**TOLUENO** 

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 2,73 BCF 90

N-HEXANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 4

BCF 501,187

1,2,4-TRIMETILBENCENO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,65 BCF 243

**ETANOL** 

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -0,35

12.4. Movilidad en el suelo

N-HEXANO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 3,34

1,2,4-TRIMETILBENCENO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 3,04

#### 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 ≥ al 0,1%.

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina



Revisión N. 1
Fecha de revisión 06/12/2022
Nueva emisión

Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 18/22

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.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1268

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

ADR / RID: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

IMDG: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (Gasoline)

IATA: PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

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

ADR / RID: Clase: 3 Etiqueta: 3

IMDG: Clase: 3 Etiqueta: 3

IATA: Clase: 3 Etiqueta: 3



#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA:

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente



Revisión N. 1 Fecha de revisión 06/12/2022 Nueva emisión Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 19/22

ADR / RID: Peligroso para el

Medio Ambiente

IMDG: Marine Pollutant

IATA: NO

IMDG:

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: 33 Cantidades

Disposiciónes especiales: 664

Limitadas: restricción en

0,5 L

túnel: (D/E)

Código de

EMS: F-E, S-E

Cantidades Limitadas:

0,5 L

IATA: Cantidad Cargo: Instrucciones

máxima: 30 L embalaje:

361

Instrucciones Pass.: Cantidad

máxima: 1 L embalaje:

351

Disposiciónes especiales: АЗ

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: P5a-E2

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

**Producto** 

3 - 40 Punto

Sustancias contenidas

75 Punto

**TOLUENO** Punto 48

Punto gasolina Reg. REACH: 01-28-29

2119471335-39-XXXX

Punto 28-29-5-72 **BENCENO** 

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



Revisión N. 1
Fecha de revisión 06/12/2022
Nueva emisión
Imprimida el 06/12/2022

Pag. N. 20/22

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico, peligroso para la salud, deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria llevada a cabo según las disposiciones de la directiva 2004/37/CE.

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Muy peligroso para las aguas

#### 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:

| Flam. Liq. 1 | Líquidos inflamables, categoría 1 |
|--------------|-----------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamables, categoría 2 |
| Flam. Liq. 3 | Líquidos inflamables, categoría 3 |
| Carc. 1A     | Carcinogenicidad, categoría 1A    |
| Carc. 1B     | Carcinogenicidad, categoría 1B    |
|              |                                   |

Muta. 1B Mutagenicidad en células germinales, categoría 1B

Repr. 2 Toxicidad para la reproducción, categoría 2

Acute Tox. 4 Toxicidad aguda, categoría 4

STOT RE 1 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1



Revisión N. 1

Fecha de revisión 06/12/2022

Nueva emisión

Imprimida el 06/12/2022 Pag. N. 21/22

Asp. Tox. 1 Peligro por aspiración, categoría 1

STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2

Eye Irrit. 2 Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2 Irritación cutáneas, categoría 2

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3

Aquatic Chronic 2 Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2

H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.H226 Líquidos y vapores inflamables.

H350 Puede provocar cáncer.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H302 Nocivo en caso de ingestión.H332 Nocivo en caso de inhalación.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 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
- 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 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: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH



Revisión N. 1 Fecha de revisión 06/12/2022

Imprimida el 06/12/2022

Nueva emisión Pag. N. 22/22

- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### **BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

- 1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 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)
- 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 (UÉ) 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)
- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

#### Nota para el usuario:

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

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

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

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos. MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

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

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.