

**REFAN GUARD DE**

## Ficha de Datos de Seguridad

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

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

#### 1.1. Identificador del producto

Denominación **REFAN GUARD DE**

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

Descripción/Usos: **Tratamiento protector anticorrosión.**

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

Razón social: **SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO**

Dirección: **Corso Europa 85/91**

Localidad y Estado: **20033 Solaro (Mi)**

**Italia**

**Tel. 0039 02 84505**

**Fax 0039 02 84505479**

dirección electrónica de la persona competente,

responsable de la ficha de datos de seguridad **regulatory@sksolkem.com**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

**Servicio de Información Toxicológica**

**Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)**

**Información en español (24h/365 días)**

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

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

Clasificación e indicación de peligro:

Peligro por aspiración, categoría 1

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:

**REFAN GUARD DE**



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

**H304** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**EUH066** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**EUH208** Contiene: Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio, Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio, Benzene, derivati C10-C16-alchil, sale di calcio  
Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

**P331** NO provocar el vómito.

**P301+P310** EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .

**Contiene:** Hidrocarburos, C10-C13, N-Alcani, <2% aromático

**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, C10-C13, N-Alcani, &lt;2% aromático</b> |                  |                                    |
| INDEX -   | $85 \leq x < 90$ | Asp. Tox. 1 H304, EUH066           |
| CE 929-018-5  |                  |                                    |
| CAS 129813-66-7   |                  |                                    |
| Reg. REACH 01-2119475608-26-XXXX                          |                  |                                    |
| <b>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</b>                            |                  |                                    |
| INDEX 603-096-00-8  | $3 \leq x < 4$   | Eye Irrit. 2 H319                  |
| CE 203-961-6  |                  |                                    |
| CAS 112-34-5  |                  |                                    |



SK Solkem industries srl

SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO

Revisión N. 3

Fecha de revisión 08/09/2022

Imprimida el 22/01/2024

Pag. N. 3/16

Sustituye la revisión2 (Imprimida el: 29/06/2022)

## REFAN GUARD DE

Reg. REACH 01-2119475104-44-XXXX

**Benzene, derivati C10-C16-alchil, sale di calcio**

INDEX - 0,89 ≤ x &lt; 1 Skin Sens. 1B H317

CE 271-529-4

CAS 68584-23-6

Reg. REACH 01-2119492627-25-XXXX

**Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio**

INDEX - 0,89 ≤ x &lt; 1 Skin Sens. 1 H317

CE 939-603-7

CAS 1471316-72-9

Reg. REACH 01-2119978241-36-XXXX

**Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio**

INDEX - 0,45 ≤ x &lt; 0,5 Skin Sens. 1B H317

CE 263-093-9

CAS 61789-86-4

Reg. REACH 01-2119488992-18-XXXX

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**

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.

## REFAN GUARD DE

**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**  
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.

#### 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.

### 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

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quitese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

### 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

REFAN GUARD DE

los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):  
12

### 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 č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se 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 HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25   |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``» |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim 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 środowisku pracy  |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)  |
| 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; 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 91/322/CEE.   |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2022   |

### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

#### Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h |       | STEL/15min |        | Notas / Observaciones |
|------|--------|--------|-------|------------|--------|-----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm    |                       |
| TLV  | CZE    | 70     | 10,36 | 100        | 14,8   |                       |
| AGW  | DEU    | 67     | 10    | 100,5 (C)  | 15 (C) | Hinweis               |
| MAK  | DEU    | 67     | 10    | 100,5      | 15     | Hinweis               |
| TLV  | DNK    | 68     | 10    |            |        | E                     |
| VLA  | ESP    | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                       |

**REFAN GUARD DE**

|           |     |      |    |       |    |       |
|-----------|-----|------|----|-------|----|-------|
| VLEP      | FRA | 68   | 10 | 101,2 | 15 |       |
| HTP       | FIN | 68   | 10 |       |    |       |
| TLV       | GRC | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |       |
| GVI/KGVI  | HRV | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |       |
| VLEP      | ITA | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |       |
| TLV       | NOR | 68   | 10 |       |    |       |
| TGG       | NLD | 50   |    | 100   |    | PIEL  |
| VLE       | PRT | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |       |
| NDS/NDSch | POL | 67   |    | 100   |    |       |
| NGV/KGV   | SWE | 68   | 10 | 101   | 15 |       |
| WEL       | GBR | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |       |
| OEL       | EU  | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 |       |
| TLV-ACGIH |     | 66   | 10 |       |    | INHAL |

|  |  |  |  |      |  |       |
|--|--|--|--|------|--|-------|
| <b>Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC</b>         |  |  |  |      |  |       |
| Valor de referencia en agua dulce  |  |  |  | 1,11 |  | mg/l  |
| Valor de referencia en agua marina   |  |  |  | 0,11 |  | mg/l  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce                          |  |  |  | 4,4  |  | mg/kg |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina                         |  |  |  | 0,44 |  | mg/kg |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente                  |  |  |  | 11   |  | mg/l  |
| Valor de referencia para los microorganismos STP                           |  |  |  | 200  |  | mg/l  |
| Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) |  |  |  | 56   |  | mg/kg |
| Valor de referencia para el medio terrestre                                |  |  |  | 0,32 |  | mg/kg |

|  |                                |               |                  |                                |                |               |                  |                 |
|--|--------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|
| <b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b> |                                |               |                  |                                |                |               |                  |                 |
|  | Efectos sobre los consumidores |               |                  | Efectos sobre los trabajadores |                |               |                  |                 |
| Vía de exposición                                    | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos                | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral   |                                |               |                  |                                |                |               |                  | 5 mg/kg/d       |
| Inhalación   | 60,7 mg/m3                     |               | 40,5 mg/m3       | 40,5 mg/m3                     | 101,2 mg/m3    |               | 67,5 mg/m3       | 67,5 mg/m3      |
| Dérmica  |                                |               |                  | 50 mg/kg/d                     |                |               |                  | 83 mg/kg/d      |

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.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

**REFAN GUARD DE**

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.  
Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.  
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. 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 166).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la 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.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

| Propiedades                                 | Valor             | Información  |
|---|-------------------|--|
| Estado físico                               | Líquido           | Temperatura: 20 °C   |
| Color                                       | marrone pallido   | Temperatura: 20 °C   |
| Olor  | característico    |  |
| Umbral olfativo                             | no determinado    |  |
| Punto de fusión / punto de congelación      | no disponible     |  |
| Punto inicial de ebullición                 | > 155 °C          | Método:ASTM D 1120   |
| Inflamabilidad                              | no aplicable      |  |
| Límites inferior de explosividad            | no disponible     |  |
| Límites superior de explosividad            | no disponible     |  |
| Punto de inflamación                        | > 65 °C           | Método:ASTM D 93   |
| Temperatura de auto-inflamación             | no disponible     |  |
| Temperatura de descomposición               | no determinado    |  |
| pH  | no disponible     | Motivo para falta de dato:la sustancia/mezcla es no polar/aprótica |
| Viscosidad cinemática                       | no determinado    |  |
| Solubilidad                                 | insoluble en agua | Temperatura: 20 °C   |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | no determinado    |  |
| Presión de vapor                            | no determinado    |  |
| Densidad y/o densidad relativa              | 0,766 kg/l        | Método:ASTM D 1298<br>Temperatura: 20 °C                           |
| Densidad de vapor relativa                  | no determinado    |  |
| Características de las partículas           | no aplicable      |  |

**REFAN GUARD DE**

**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

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Tasa de evaporación     | no determinado |
| Propiedades explosivas  | no explosivo   |
| Propiedades comburentes | no oxidante    |

**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.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Puede reaccionar con: sustancias oxidantes. Puede formar peróxidos con: oxígeno. Libera hidrógeno en contacto con: aluminio. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Evitar la exposición a: aire.

**10.5. Materiales incompatibles**

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Incompatible con: sustancias oxidantes, ácidos fuertes, metales alcalinos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL



**REFAN GUARD DE**

Puede liberar: hidrógeno.

## 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

#### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

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

#### 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Se puede absorber por inhalación, ingestión y contacto cutáneo; es irritante para la piel y, especialmente, para los ojos. Se pueden producir daños en el bazo. A temperatura ambiente, el peligro de inhalación es improbable, debido a la baja tensión de vapor de la sustancia.

#### Efectos interactivos

Información no disponible.

#### TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ATE (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ATE (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

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

LD50 (Cutánea):

3160 mg/kg (Rat)

LD50 (Oral):

> 15000 mg/kg (Rat)

LC50 (Inhalación vapores):

6100 ppm/4h (Rat)

**REFAN GUARD DE**

**2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL**

LD50 (Cutánea): 2700 mg/kg Rabbit  
LD50 (Oral): 3384 mg/kg Rat

Acido benzensulfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensulfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio

LD50 (Cutánea): > 5000 mg/kg (Rabbit)  
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg (Rat)  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 5 mg/l/4h

Benzene, derivati C10-C16-alchil, sale di calcio

LD50 (Oral): > 20000 mg/kg (Rat)

Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio

LD50 (Cutánea): > 4000 mg/kg (Rat)  
LD50 (Oral): > 16000 mg/kg (Rat)

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS**

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR**

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

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA**

Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio

Acido benzensulfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensulfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio

Benzene, derivati C10-C16-alchil, sale di calcio

**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

**REFAN GUARD DE**

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

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**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

**12.1. Toxicidad**

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Peces                     | 1300 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i>      |
| EC50 - Crustáceos                | > 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>           |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | > 100 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i> |

Acido benzensulfónico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensulfónico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| LC50 - Peces                     | > 100 mg/l/96h ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )             |
| EC50 - Crustáceos                | > 100 mg/l/48h ( <i>Daphnia magna</i> )                   |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | > 100 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) |

REFAN GUARD DE

Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio

LC50 - Peces > 10000 mg/l/96h

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio

Degradabilidad: dato no disponible

Benzene, derivati C10-C16-alchil, sale di calcio

Degradabilidad: dato no disponible

Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio

NO rápidamente degradable

8,6%

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

Rápidamente degradable

89,8% - 28d

**12.3. Potencial de bioacumulación**

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1

**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**



**SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO**

Revisión N. 3

Fecha de revisión 08/09/2022

**REFAN GUARD DE**

Imprimida el 22/01/2024

Pag. N. 13/16

Sustituye la revisión2 (Imprimida el: 29/06/2022)

Reutilizar si es posible. Los desechos 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.

**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

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

### 14.1. Número ONU o número ID

no aplicable

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

no aplicable

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

no aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

no aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

no aplicable

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

REFAN GUARD DE

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: Ninguna

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

Producto

Punto 3

Sustancias contenidas

Punto 55-75 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL Reg.  
REACH: 01-2119475104-44-XXXX

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%.

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

**REFAN GUARD DE**

98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

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

**SECCIÓN 16. Otra información**

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Asp. Tox. 1</b>   | Peligro por aspiración, categoría 1   |
| <b>Eye Irrit. 2</b>  | Irritación ocular, categoría 2  |
| <b>Skin Sens. 1</b>  | Sensibilización cutánea, categoría 1  |
| <b>Skin Sens. 1B</b> | Sensibilización cutánea, categoría 1B   |
| <b>H304</b>          | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.    |
| <b>H319</b>          | Provoca irritación ocular grave.  |
| <b>H317</b>          | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                  |
| <b>EUH066</b>        | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

**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
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

**REFAN GUARD DE**

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)

- 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.

**Modificaciones con respecto a la revisión precedente:**

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

03 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.