

**ALKAL FOAM**

## 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 **ALKAL FOAM**  
UFI : **9HR1-C06K-9004-QN4D**

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

Descripción/Usos: **Detergente alcalino espumante.**

#### 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:

|                                       |      |  |
|---------------------------------------|------|--|
| Corrosión cutáneas, categoría 1A      | H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| Lesiones oculares graves, categoría 1 | H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                |
| Sensibilización cutánea, categoría 1A | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                 |

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

**ALKAL FOAM**

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

**H314** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:

**P260** No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

**P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**P303+P361+P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

**P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

**P310** Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o a un médico.

**P264** Lavarse . . . concienzudamente tras la manipulación.

**Contiene:** HIDRÓXIDO DE SODIO  
Alcoholes C12-16, etoxilados  
2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Ingredientes en conformidad con el Reglamento (CE) N° 648/2004

Inferior al 5% Tensioactivos aniónicos, Tensioactivos no iónicos

Agentes conservantes: 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

### 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

**ALKAL FOAM**

Contiene:

| <b>Identificación</b>               | <b>x = Conc. %</b>     | <b>Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)</b>   |
|-------------------------------------|------------------------|---|
| <b>HIDRÓXIDO DE SODIO</b>           |                        |   |
| INDEX 011-002-00-6                  | $4 \leq x < 5$         | Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318  |
| CE 215-185-5                        |                        | Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$ , Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$   |
| CAS 1310-73-2                       |                        |   |
| Reg. REACH 01-2119457892-27         |                        |   |
| <b>Alcoholes C12-16, etoxilados</b> |                        |   |
| INDEX                               | $3 \leq x < 4$         | Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412  |
| CE -                                |                        | ETA Oral: 500 mg/kg   |
| CAS 68551-12-2                      |                        |   |
| <b>Sodium etasulfate</b>            |                        |   |
| INDEX -                             | $1,5 \leq x < 2$       | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315   |
| CE 204-812-8                        |                        |   |
| CAS 126-92-1                        |                        |   |
| Reg. REACH 01-2119971586-23-XXXX    |                        |   |
| <b>2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONA</b>   |                        |   |
| INDEX 613-326-00-9                  | $0,0015 \leq x < 0,06$ | Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071 |
| CE 220-239-6                        |                        | Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$   |
| CAS 2682-20-4                       |                        | LD50 Oral: 120 mg/kg, LD50 Cutánea: 242 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,11 mg/l/4h   |

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 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

**PIEL:** Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

**INHALACIÓN:** Llame mediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

### 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

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**ALKAL FOAM**

**5.1. Medios de extinción**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

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

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

Ninguno en particular.

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

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

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**

Garantice un adecuado sistema de toma de tierra para las instalaciones y las personas. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale polvos, vapores

**ALKAL FOAM**

o nieblas. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después del 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 el producto en un lugar ventilado, lejos de fuentes ignición. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Evite el recalentamiento. Evite los golpes violentos. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):  
8B

**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 opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)   |
| 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  |
| 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<br>TLV-ACGIH | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)<br>ACGIH 2022  |

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h | STEL/15min | Notas / Observaciones |
|------|--------|--------|------------|-----------------------|
|      |        | mg/m3  | ppm        |                       |
|      |        |        | mg/m3      | ppm                   |
| TLV  | CZE    | 1      | 2          |                       |
| TLV  | DNK    |        | 2 (C)      |                       |
| VLA  | ESP    |        | 2          |                       |
| VLEP | FRA    | 2      |            |                       |
| HTP  | FIN    |        | 2 (C)      |                       |

**ALKAL FOAM**

|           |     |     |       |
|-----------|-----|-----|-------|
| TLV       | GRC | 2   | 2     |
| GVI/KGVI  | HRV |     | 2     |
| TLV       | NOR | 2   |       |
| NDS/NDSch | POL | 0,5 | 1     |
| NGV/KGV   | SWE | 1   | 2     |
| WEL       | GBR |     | 2     |
| TLV-ACGIH |     |     | 2 (C) |

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

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |                  | Efectos sobre los trabajadores |                |               |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|--------------------------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos                | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Inhalación        | 1 mg/m3                        |               | 1 mg/m3          |                                | 1 mg/m3        |               | 1 mg/m3          |                 |

**2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONA**

**Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h | STEL/15min | Notas / Observaciones |     |
|------|--------|--------|------------|-----------------------|-----|
|      |        | mg/m3  | ppm        | mg/m3                 | ppm |
| MAK  | DEU    | 0,2    | 0,4        | INHAL                 |     |

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

**8.2. Controles de la exposición**

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

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

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

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

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

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 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 III (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**

**ALKAL FOAM**

Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).

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                                       | incolore        | Temperatura: 20 °C   |
| Olor  | característico  |  |
| Punto de fusión / punto de congelación      | no disponible   |  |
| Punto inicial de ebullición                 | 100 °C          | Método:ASTM D 1120   |
| Inflamabilidad                              | no inflamable   |  |
| Límites inferior de explosividad            | no disponible   |  |
| Límites superior de explosividad            | no disponible   |  |
| Punto de inflamación                        | > 100 °C        | Método:ASTM D 93   |
| Temperatura de auto-inflamación             | no disponible   |  |
| Temperatura de descomposición               | no disponible   |  |
| pH  | 13              | Método:ASTM E 70<br>Concentración: 100 %<br>Temperatura: 20 °C |
| Viscosidad cinemática                       | no disponible   |  |
| Solubilidad                                 | soluble en agua | Temperatura: 20 °C   |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | no disponible   |  |
| Presión de vapor                            | no disponible   |  |
| Densidad y/o densidad relativa              | 1,06 kg/l       | Método:ASTM D 1298<br>Temperatura: 20 °C                       |
| Densidad de vapor relativa                  | no disponible   |  |
| Características de las partículas           | no aplicable    |  |

**9.2. Otros datos**

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

ALKAL FOAM

9.2.2. Otras características de seguridad

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.

Alcoholes C12-16, etoxilados

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

Evitar la exposición a: aire, humedad, fuentes de calor.

### 10.5. Materiales incompatibles

HIDRÓXIDO DE SODIO

Incompatible con: ácidos fuertes, amoníaco, cinc, plomo, aluminio, agua, líquidos inflamables.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Información no disponible.

## 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.

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

ALKAL FOAM

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

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

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

|   |  |
|---|--|
| <b>TOXICIDAD AGUDA</b> 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) |

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>HIDRÓXIDO DE SODIO</b> |                |
| LD50 (Cutánea):           | 1350 mg/kg Rat |
| LD50 (Oral):              | 1350 mg/kg Rat |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Alcoholes C12-16, etoxilados</b> |  |
| ETA (Oral):                         | 500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP<br>(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla) |

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| <b>Sodium etasulfate</b> |                    |
| LD50 (Cutánea):          | > 2000 mg/kg (Rat) |
| LD50 (Oral):             | 2840 mg/kg (Rat)   |

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONA</b> |                  |
| LD50 (Cutánea):                   | 242 mg/kg Rat    |
| LD50 (Oral):                      | 120 mg/kg Rat    |
| LC50 (Inhalación nieblas/polvos): | 0,11 mg/l/4h Rat |

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

Clasificación en función del valor experimental del pH

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

CARCINOGENICIDAD

ALKAL FOAM

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

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

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

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

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| LC50 - Peces      | 45 mg/l/96h           |
| EC50 - Crustáceos | 40 mg/l/48h (Daphnia) |

#### 2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONA

|  |   |
|--|---|
| LC50 - Peces                           | 4,77 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss       |
| EC50 - Crustáceos                      | 0,934 mg/l/48h Daphnia magna            |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas       | 0,103 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata |
| NOEC crónica peces                     | 4,93 mg/l Oncorhynchus mykiss           |
| NOEC crónica crustáceos                | 0,044 mg/l Daphnia magna                |
| NOEC crónica algas / plantas acuáticas | 0,05 mg/l Raphidocelis subcapitata      |

#### Sodium etasulfate

|  |                   |
|--|-------------------|
| LC50 - Peces                           | > 100 mg/l/96h    |
| EC50 - Crustáceos                      | 483 mg/l/48h      |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas       | > 511 mg/l/72h    |
| NOEC crónica peces                     | > 1357 mg/l 1008h |
| NOEC crónica algas / plantas acuáticas | 1,4 mg/l 504h     |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

ALKAL FOAM

HIDRÓXIDO DE SODIO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Solubilidad en agua 489000 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

Sodium etasulfate

Rápidamente degradable

96,6 % - 28 d

Alcoholes C12-16, etoxilados

Rápidamente degradable

60% - 28 d OECD 301/F

**12.3. Potencial de bioacumulación**

2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua -0,486

BCF 5,75

**12.4. Movilidad en el suelo**

2-METILISOTIAZOL-3(2H)-ONA

Coefficiente de distribución: suelo/agua -24,54

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

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

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar si es posible. Los 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.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

ALKAL FOAM

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: 1824

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

ADR / RID: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IMDG: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



### 14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

|            |                             |                           |                                     |
|------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80            | Cantidades limitadas: 5 L | Código de restricción en túnel: (E) |
|            | Disposiciones especiales: - |                           |                                     |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-B               | Cantidades limitadas: 5 L |                                     |
| IATA:      | Cargo:                      | Cantidad máxima: 60 L     | Instrucciones embalaje: 856         |
|            | Pasajeros:                  | Cantidad máxima: 5 L      | Instrucciones embalaje: 852         |
|            | Disposiciones especiales:   | A3, A803                  |                                     |

ALKAL FOAM

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 75

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

**ALKAL FOAM**

Reglamento (CE) N° 648/2004

Ingredientes en conformidad con el Reglamento (CE) N° 648/2004

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

Sodium etasulfate

**SECCIÓN 16. Otra información**

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Met. Corr. 1</b>      | Corrosivos para los metales, categoría 1                                  |
| <b>Acute Tox. 2</b>      | Toxicidad aguda, categoría 2  |
| <b>Acute Tox. 3</b>      | Toxicidad aguda, categoría 3  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidad aguda, categoría 4  |
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Corrosión cutáneas, categoría 1A  |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosión cutáneas, categoría 1B  |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesiones oculares graves, categoría 1                                     |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritación cutáneas, categoría 2  |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Sensibilización cutánea, categoría 1A                                     |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1   |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1 |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3 |
| <b>H290</b>              | Puede ser corrosivo para los metales.                                     |
| <b>H330</b>              | Mortal en caso de inhalación.   |
| <b>H301</b>              | Tóxico en caso de ingestión.  |
| <b>H311</b>              | Tóxico en contacto con la piel.   |
| <b>H302</b>              | Nocivo en caso de ingestión.  |
| <b>H314</b>              | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.          |
| <b>H318</b>              | Provoca lesiones oculares graves.   |
| <b>H315</b>              | Provoca irritación cutánea.   |
| <b>H317</b>              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                          |
| <b>H400</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                 |
| <b>H410</b>              | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| <b>H412</b>              | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.      |
| <b>EUH071</b>            | Corrosivo para las vías respiratorias.                                    |

**ALKAL FOAM**

**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:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
  4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Reglamento (UE) 2019/1148
  18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web IFA GESTIS



**SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO**

Revisión N. 4

Fecha de revisión 25/07/2023

**ALKAL FOAM**

Imprimida el 08/07/2024

Pag. N. 16/16

Sustituye la revisión:3 (Imprimida el: 19/10/2022)

- 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:

01 / 03 / 08 / 11 / 12.