

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** *siffex solid*
- **UFI:** *RSC1-70GY-M00T-8AGV*
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
*No existen más datos relevantes disponibles.*
- **Utilización del producto / de la elaboración** *Detergente*
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
*Pramol-Chemie AG*  
*Industriestrasse 3*  
*CH-9602 Bazenheid/SG*  
*Tel +41 71 931 70 30*  
*Fax +41 71 931 44 54*
- **Área de información:**  
*Abteilung für Produktsicherheit*  
*info@pramol.com*  
*Tel. 071 931 70 30*
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
*Centre suisse d'information toxicologique, Zurich*  
*+41 (0)44 251 51 51 ou 145 (depuis la Suisse)*  
*Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich*  
*+41 (0)44 251 51 51 oder aus der Schweiz: Tel 145*  
*Centro Svizzero d'informazione tossicologica*  
*+41 (0)44 251 51 51 o dalla Svizzera: Tel 145*

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

*Water-react. 2 H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.*



GHS05 corrosión

*Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.*

*Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.*

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
*El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.*
- **Pictogramas de peligro** *GHS02, GHS05*
- **Palabra de advertencia** *Peligro*
- **Indicaciones de peligro**  
*H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.*  
*H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.*
- **Consejos de prudencia**  
*P102 Mantener fuera del alcance de los niños.*  
*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].*  
*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.*  
*P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.*

( se continua en página 2 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2022    Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 20.12.2022

**Nombre comercial:** *siffex solid*

( se continua en página 1 )

P405                      *Guardar bajo llave.*

P501                      *Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

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

· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	<i>hidróxido de sodio</i> ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	50-100%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45	<i>Aluminio en polvo (pirofórico)</i> ⚠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	$\leq 2,5\%$

· **Indicaciones adicionales:**

*El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.*

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:**

*Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.*

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:**

*Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.*

· **En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

*No existen más datos relevantes disponibles.*

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

*Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.*

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: siffex solid**

( se continua en página 2 )

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Utilizar un neutralizador.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.  
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura** Desempolvar cuidadosamente.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Clase de almacenamiento:** 4.3
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**1310-73-2 hidróxido de sodio**

LEP Valor de corta duración: 2 mg/m<sup>3</sup>

**7429-90-5 Aluminio en polvo (pirofórico)**

LEP Valor de larga duración: 1 mg/m<sup>3</sup>  
d, fracción respirable

· **DNEL**

**1310-73-2 hidróxido de sodio**

Inhalatorio DNEL long term systemic effects 1 mg/m<sup>3</sup> (workers)

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de las manos**



Guantes de protección

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: siffex solid**

( se continua en página 3 )

EN 374

- **Material de los guantes** Guantes de goma
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  $\geq 8h$
- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### · Datos generales

- |  |   |
|--|---|
| · <b>Color:</b>  | Blanquecino   |
| · <b>Olor:</b>   | Característico  |
| · <b>Umbral olfativo:</b>  | No determinado.   |
| · <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                                      | 319 °C  |
| · <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | >999 °C   |
| · <b>Inflamabilidad</b>  | Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables. |
| · <b>Límite superior e inferior de explosividad</b>                                  |   |
| · <b>Inferior:</b>   | No determinado.   |
| · <b>Superior:</b>   | No determinado.   |
| · <b>Punto de inflamación:</b>   | No aplicable.   |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>  | No determinado.   |
| · <b>pH a 20 °C</b>  | 14  |
| · <b>Viscosidad:</b>   |   |
| · <b>Viscosidad cinemática</b>   | No aplicable.   |
| · <b>Dinámica:</b>   | No aplicable.   |
| · <b>Solubilidad</b>   |   |
| · <b>agua a 20 °C:</b>   | 420 g/l   |
| · <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>                  | No determinado.   |
| · <b>Presión de vapor a 800 °C:</b>  | 3,5 hPa   |
| · <b>Densidad y/o densidad relativa</b>  |   |
| · <b>Densidad a 20 °C:</b>   | 1,13 g/cm <sup>3</sup>  |
| · <b>Densidad relativa</b>   | No determinado.   |
| · <b>Densidad de vapor</b>   | No aplicable.   |
| · <b>Características de las partículas</b>   | Ver punto 3.  |

### · 9.2 Otros datos

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| · <b>Aspecto:</b>  |                                   |
| · <b>Forma:</b>  | Sólido                            |
| · <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b> |                                   |
| · <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>  | El producto no es autoinflamable. |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>   | No determinado.                   |
| · <b>Prueba de separación de disolventes:</b>  |                                   |
| · <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>   | 100,0 %                           |
| · <b>Peso molecular</b>  | 40 g/mol                          |
| · <b>Cambio de estado</b>  |                                   |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>  | No aplicable.                     |

### · Información relativa a las clases de peligro físico

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| · <b>Explosivos</b>        | suprimido |
| · <b>Gases inflamables</b> | suprimido |

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2022 Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 20.12.2022

**Nombre comercial: siffex solid**

( se continua en página 4 )

· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	suprimido
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Al entrar en contacto con agua se liberan gases inflamables.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**1310-73-2 hidróxido de sodio**

Oral	LD50	2.000 mg/kg (Rat)
------	------	-------------------

- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2022 Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 20.12.2022

Nombre comercial: *siffex solid*

( se continua en página 5 )

### · 11.2 Información relativa a otros peligros

#### · **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### · 12.1 Toxicidad

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

### · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

### · 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

### · 12.7 Otros efectos adversos

#### · **Indicaciones medioambientales adicionales:**

#### · **Indicaciones generales:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

El tensoactivo(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.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH.

Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### · 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### · **Recomendación:**

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

#### · **Catálogo europeo de residuos**

20 00 00	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 00	Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01)
20 01 29*	Detergentes que contienen sustancias peligrosas

#### · **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### · 14.1 Número ONU o número ID

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3096

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2022 Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 20.12.2022

**Nombre comercial: siffex solid**

( se continua en página 6 )

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
 · **ADR** 3096 SÓLIDO CORROSIVO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO)  
 · **IMDG, IATA** CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase** 8 Materias corrosivas  
 · **Etiqueta** 8+4.3

· **IMDG**



· **Class** 8 Materias corrosivas  
 · **Label** 8/4.3

· **IATA**



· **Class** 8 Materias corrosivas  
 · **Label** 8 (4.3)

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IATA** II

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 842

· **Número EMS:** F-G,S-L

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

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)** 1 kg  
 · **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2  
 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g  
 Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 g

· **Categoría de transporte** 2  
 · **Código de restricción del túnel** E

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 3096 SÓLIDO CORROSIVO QUE REACCIONA CON EL AGUA, N.E.P. (HIDRÓXIDO SÓDICO), 8 (4.3), II

ES

( se continua en página 8 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.12.2022 Número de versión 20 (sustituye la versión 19)

Revisión: 20.12.2022

**Nombre comercial: siffex solid**

( se continua en página 7 )

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 40**
- **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**
- ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**
- **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**
- ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**
- ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
- ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
- ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frasas relevantes**
- H250 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire.
- H261 En contacto con el agua desprende gases inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Fecha de la versión anterior: 20.12.2022**
- **Número de la versión anterior: 19**
- **Abreviaturas y acrónimos:**
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Pyr. Sol. 1: Sólidos pirofóricos – Categoría 1
- Water-react. 2: Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables – Categoría 2
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
- Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**