

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : SikaSwell® S-2

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

Uso del producto : Sellantes y adhesivos, Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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

Compañía : Sika S.A.U.  
Ctra. de Fuencarral 72  
28108 Alcobendas (Madrid)  
Teléfono : +34916621818  
E-mail de contacto : EHS@es.sika.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34 91 662 18 18

---

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Tipo de producto : Mezcla

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.  
Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.



**Intervención:**

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO  
CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente  
con agua durante varios minutos. Quitar las  
lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.  
Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a  
un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea:  
Consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas  
antes de volver a usarlas.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una  
planta de eliminación de residuos autoriza-  
da.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- 233-135-0 sulfato de aluminio
- 500-06-2 Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (biuret type)

**Etiquetado adicional:**

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**2.3 Otros peligros**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

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

**3.2 Mezclas**

**Componentes peligrosos**

| Nombre químico<br>No. CAS<br>No. CE<br>Número de registro                      | Clasificación<br>(REGLAMENTO (CE)<br>No 1272/2008) | Concentración<br>[%] |
|--|--|----------------------|
| sulfato de aluminio<br>10043-01-3<br>233-135-0<br>01-2119531538-36-XXXX        | Eye Dam.1; H318                                    | >= 25 - < 50         |
| dibenzoato de oxidipropilo<br>27138-31-4<br>248-258-5<br>01-2119529241-49-XXXX | Aquatic Chronic3;<br>H412                          | >= 5 - < 10          |
| N,N-Dibenziliden polioxipropilen diamina (polymer)<br>136855-71-5              | Skin Irrit.2; H315                                 | >= 5 - < 10          |
| Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer                                     | Acute Tox.4; H332                                  | >= 5 - < 10          |



|   |  |            |
|---|--|------------|
| 28182-81-2<br>Contiene:<br>1,6-diisocianato de hexametileno <= 0,49 % | Skin Sens.1; H317<br>STOT SE3; H335    |            |
| γ-butirolactona<br>96-48-0<br>202-509-5                               | Acute Tox.4; H302<br>Eye Irrit.2; H319 | >= 3 - < 5 |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consultar a un médico.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.  
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.  
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.  
Retirar las lentillas.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Por ingestión : No provocar vómitos sin consejo médico.  
Enjuague la boca con agua.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

- Síntomas : Reacciones alérgicas  
Lacrimación excesiva  
Vea la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
- Riesgos : efectos sensibilizantes  
  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca lesiones oculares graves.

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

- Tratamiento : Tratar sintomáticamente.



---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

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

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Negar el acceso a personas sin protección.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Equipo de protección individual, ver sección 8. Las personas con ante-



cedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con la reglamentación local.

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

## 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

| Componentes         | No. CAS    | Valor  | Parámetros de control * | Base * |
|---------------------|------------|--------|-------------------------|--------|
| sulfato de aluminio | 10043-01-3 | VLA-ED | 2 mg/m <sup>3</sup>     | ES VLA |

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales  
Frasco lavador de ojos con agua pura

Protección de las manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo



indica que es necesario.  
Adecuados para periodos cortos or para protección contra salpicaduras:  
Guantes de goma de butilo/nitrilo (0,4 mm),  
Desechar los guantes contaminados.  
Adecuado para exposición permanente:  
Guantes Vitón (0,4mm),  
tiempo de detección >30 min.

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección (por ejemplo, zapatos de seguridad acc. EN ISO 20345, vestimenta de trabajo de manga larga, pantalones largos). Delantales de goma y botas de protección son adicionalmente recomendados para trabajos de mezcla y agitación

Protección respiratoria : La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.  
filtro de vapor orgánico (Tipo A)  
A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm  
Asegurar una ventilación adecuada. Esto se puede conseguir por extracción de escape local o por ventilación general. (EN 689 - Métodos para la determinación de la exposición por inhalación). Esto se aplica en particular a la mezcla / zona de agitación. En caso de que esto no fuera SUFICIENTE para mantener las concentraciones dentro de los límites de exposición profesional deberán utilizarse medidas de protección de la respiración.

#### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Aspecto                         | : pasta                 |
| Color                           | : rojo                  |
| Olor                            | : característico        |
| Umbral olfativo                 | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación            | : aprox. 98 °C          |
| Temperatura de auto-inflamación | : Sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosivi-  | : Sin datos disponibles |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
**SikaSwell® S-2**



Fecha de revisión 10.08.2016

Versión 1.0

Fecha de impresión 10.08.2016

|  |  |
|--|--|
| dad (% vol.)                                     |  |
| Límite superior de explosividad (% vol.)         | : Sin datos disponibles                  |
| Inflamabilidad                                   | : Sin datos disponibles                  |
| Propiedades comburentes                          | : Sin datos disponibles                  |
| pH   | : No aplicable                           |
| Punto/intervalo de fusión / Punto de congelación | : Sin datos disponibles                  |
| Punto /intervalo de ebullición                   | : Sin datos disponibles                  |
| Presión de vapor                                 | : aprox.0,266 hPa                        |
| Densidad   | : aprox.1,3 g/cm <sup>3</sup><br>a 20 °C |
| Solubilidad en agua                              | : insoluble                              |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua           | : Sin datos disponibles                  |
| Viscosidad, dinámica                             | : Sin datos disponibles                  |
| Viscosidad, cinemática                           | : > 20,5 mm <sup>2</sup> /s<br>a 40 °C   |
| Densidad relativa del vapor                      | : Sin datos disponibles                  |
| Tasa de evaporación                              | : Sin datos disponibles                  |

## 9.2 Otra información

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

### 10.5 Materiales incompatibles



Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

##### Componentes:

##### **Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 1,5 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Juicio de expertos

##### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

##### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

##### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

##### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

##### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

##### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

##### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

##### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No está clasificado en base a la información disponible.

##### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

---

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad





**Componentes:**

**Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer :**

Toxicidad para los peces : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio (pez zebra)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50: > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

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

**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

**12.6 Otros efectos adversos**

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

---

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

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.  
Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto.  
Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación.  
La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.  
Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas



|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| Catálogo de Desechos Euro-peos | : | 08 04 09* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas |
| Envases contaminados           | : | 15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peli-grosas o están contaminados por ellas               |

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### ADR

Mercancía no peligrosa

### IATA

Mercancía no peligrosa

### IMDG

Mercancía no peligrosa

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Prohibición/Restricción

REACH - Restricciones a la fabricación, comercializa-ción y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Ninguno de los componentes está listado (=> 0.1 %).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

REACH Information: Todas las sustancias que forman parte de los productos de Sika están  
- Preregistradas o registradas por nuestros proveedores de materias primas, y / o  
- Preregistradas o registradas por Sika, y / o  
- Excluidas de regulación, y / o  
- Exentas de la inscripción.

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
No aplicable



|                   |          |
|-------------------|----------|
| VOC-CH (VOCV)     | : 3,44 % |
| VOC-EU (solvente) | : 3,44 % |

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                     |
| H332 | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Texto completo de otras abreviaturas

|                 |  |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Toxicidad aguda  |
| Aquatic Chronic | Toxicidad acuática crónica   |
| Eye Dam.        | Lesiones oculares graves   |
| Eye Irrit.      | Irritación ocular  |
| Skin Irrit.     | Irritación cutáneas  |
| Skin Sens.      | Sensibilización cutánea  |
| STOT SE         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service   |
| DNEL            | Derived no-effect level  |
| EC50            | Half maximal effective concentration   |
| GHS             | Globally Harmonized System   |
| IATA            | International Air Transport Association  |
| IMDG            | International Maritime Code for Dangerous Goods  |
| LD50            | Median lethal dose (the amount of a material, given all at once, which causes the death of 50% (one half) of a group of test animals)  |
| LC50            | Median lethal concentration (concentrations of the chemical in air that kills 50% of the test animals during the observation period)   |
| MARPOL          | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978  |
| OEL             | Occupational Exposure Limit  |
| PBT             | Persistent, bioaccumulative and toxic  |
| PNEC            | Predicted no effect concentration  |
| REACH           | Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006  
**SikaSwell® S-2**



Fecha de revisión 10.08.2016

Versión 1.0

Fecha de impresión 10.08.2016

SVHC  
vPvB

Substances of Very High Concern  
Very persistent and very bioaccumulative

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.

|| Cambios con respecto a la versión anterior !