



## Ficha de Datos de Seguridad según la Directiva (CE) nº 1907/2006 - ISO 11014-1

página 1 de 1

Sista Schiumofix

Nº SDB : 168116

V002.0

Revisión: 20.07.2010

Fecha de impresión: 27.09.2010

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

**Nombre comercial:**

Sista Schiumofix

**Uso previsto:**

Espuma, 1C con gas propelente

**Responsable de la ficha de datos de seguridad:**

ua-productsafety.es@es.henkel.com

**Información de emergencia:**

Asistencia en Espanol: Henkel Ibérica, S.A: (+34)93 290 4100 (Centralita) ó (+34)704 10 00 87 (Emergencias en el transporte)

Instituto Nacional de Toxicología: Tel (emergency): +34.91.562.04.20

### 2. Posibles peligros del producto

El producto se ha clasificado como peligroso de acuerdo con la directiva de preparados en vigor.

F+ - Extremadamente inflamable

Xn - Nocivo

R12 Extremadamente inflamable.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R64 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Información de acuerdo con REACH XVII. 56

Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos. Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico. Este producto no debería usarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

### 3. Composición / datos sobre los componentes

**Descripción química general:**

Espuma de PU 1C en bote de gas a presión

**Sustancias base de la preparación:**

Prepolímero de poliuretano con 4,4'-Metilendifenilodiiisocianato (MDI) libre

Base de gas propelente: Mezcla de dimetiléter-isobutano/propano

**Declaración de componentes según la Regulación (CE) n o 1907/2006:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	EINECS	contenido	Clasificación
Metileno bisfenil isocianato 101-68-8	202-966-0	5 - < 25 %	Xi - Irritante; R36/37/38 R42/43 Cancerígeno, categoría 3.; R40 Xn - Nocivo; R20, R48/20
DIMETILÉTER 115-10-6	204-065-8	1 - < 20 %	F+ - Extremadamente inflamable; R12
Isobutano 75-28-5	200-857-2	1 - < 20 %	F+ - Extremadamente inflamable; R12
Propano 74-98-6	200-827-9	1 - < 20 %	F+ - Extremadamente inflamable; R12
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	287-477-0	>= 2,5 - < 15 %	N - Peligroso para el medio ambiente; R50, R53 R66 R64

El texto completo de las frases R aquí indicadas puede verse en el punto 16 "Otras informaciones".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

#### 4. Medidas de primeros auxilios

**Información general:**

En caso de malestar acudir a un médico.

**Inhalación:**

Muévase al aire fresco.

**Contacto de la piel:**

Espuma fresca : quitar con un trapo o papel la espuma y eliminar los restos con aceite vegetal. Aplicar cremas hidratantes .  
La espuma seca se elimina mecánicamenteEspuma fresca : quitar con un trapo o papel la espuma y eliminar los restos con aceite vegetal. Aplicar cremas hidratantes . La espuma seca se elimina mecánicamente

**Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos con agua, poner un vendaje esteril, acudir al oculista.

**Ingestión:**

Lavado de la cavidad bucal. No beber.  
No provocar vómitos.  
Consultar con un médico.

#### 5. Medidas para la lucha contra incendios

**Extintor apropiado:**

Polvo  
Espuma.  
Dióxido de carbono.  
Arena.  
Pulverización de agua

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Chorro de agua a alta presión

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.  
Llevar el equipo de protección personal.

**Formación de productos de combustión o gases:**

Vapores de isocianato, En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**Indicaciones adicionales:**

Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverización de agua., Posible ruptura por explosión del recipiente.

## 6. Medidas en caso de liberación imprevista

### Información general:

Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto.

### Medidas de precaución personales:

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.  
Utilícese indumentaria de protección personal.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

### Medidas medio ambientales:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

### Proceso para la limpieza y la recogida:

Absorción mecánica  
Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con el apartado 13.

## 7. Manejo y almacenamiento

### Manejo:

Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Ventilar bien el lugar de trabajo. Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición. Apagar todos los aparatos eléctricos. No fumar, no soldar. No verter los restos en el desagüe  
Transporte en coche: colocar el embalaje en el suelo envuelto en un trapo, pero jamás en la zona de pasajeros.

### Almacenamiento:

Para envase presurizado: proteger de los rayos solares y de temperaturas superiores a los 50°  
Almacenar en lugar seco y fresco.  
Asegurar que los almacenes y las salas de trabajo, estén adecuadamente ventilados.  
No guardar junto a Sustancias/líquidos combustibles.  
No almacenar junto con oxidantes.  
No guardar junto a productos alimenticios

## 8. Limitación de exposición y equipo de protección personal

### Componentes con valores límite referidos al puesto de trabajo que tienen que supervisarse:

Válido para  
España  
Fundamento  
Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España

Componente	ppm	mg/m3	Tipo	Categoría	Observación
DIISOCIANATO DE 4,4'- DIFENILMETANO 101-68-8	0,005	0,052	Media ponderada en el tiempo.		VLA
DIMETILÉTER 115-10-6	1.000	1.920	Media ponderada en el tiempo.		VLA
DIMETIL ÉTER 115-10-6	1.000	1.920	Media ponderada en el tiempo.	Indicativo	EU-2000/39/EC

### Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:

Garantizar una buena ventilación / aspiración.  
Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición.

### Protección respiratoria:

Cuando se procesen grandes cantidades.  
Necesaria máscara de respiración cuando la ventilación sea insuficiente.  
Filtro de la combinación: A1-B1-P2

**Protección manual:**

Para el contacto puntual (por ejem. como protector de salpicaduras) se recomiendan utilizar guantes de protección de caucho nitrilo de acuerdo con EN 374.

espesor del material > 0,4 mm

tiempo de penetración > 240 min

En el caso de contacto prolongado o repetido hay que tener en cuenta que los tiempos de penetración pueden ser en la práctica mucho más cortos que los determinados según EN 374. Se debe comprobar siempre que los guantes de protección son los adecuados para cada trabajo específico (por ejem. resistencia mecánica, térmica, compatibilidad con el producto, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes de protección deben ser sustituidos inmediatamente cuando aparecen los primeros signos de desgaste. Se tiene que tener siempre en cuenta tanto la información facilitada por el fabricante como la proveniente de la mutua de accidentes. Recomendamos trazar un plan de protección para las manos en colaboración con los fabricantes de guantes y las mutuas de accidentes.

**Protección ocular:**

Usar gafas de protección ajustadas.

**Protección corporal:**

Ropa de protección adecuada

**Medidas de protección general e higiene:**

Evitese el contacto con los ojos y la piel.

Eliminar cualquier suciedad en la piel con aceite vegetal; cuidar la piel.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

No beber alcohol si se trabaja con el producto.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Propiedades generales:**

Aspecto

Envase presurizado  
espumado

amarillo

Olor:

Característico

**Propiedades físico químicas:**

Solubilidad cualitativa

(23 °C (73.4 °F); Disolvente: Agua)

Reacciona lentamente con agua liberando gas de dióxido de carbono.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones que deben evitarse:**

El recipiente puede reventar si se calienta por encima de los 50 °C. El contenido puede formar mezclas combustibles explosivas. Evitar las fuentes de ignición y las llamas directas. Seguir las indicaciones de prevención descritas en el envase a presión.

**Materiales a evitar:**

Reacciona con agua: genera calor

Reacción con agua, formación de CO<sub>2</sub>

Formación de presión en un recipiente cerrado

Reacciona con aminas, alcohol, ácidos y álcalis.

Reacciona con oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Ninguno conocido

## 11. Información toxicológica

### Informaciones generales toxicológicas:

Posibles reacciones cruzadas con otros compuestos de isocianato.  
Las personas que sufran reacciones alérgicas con isocianatos deben evitar el contacto con el producto.  
Sospechoso de tener efectos cancerígenos.

### Toxicidad inhalativa aguda:

Irrita las vías respiratorias.  
No puede excluirse dano en caso de exposicion intensa o prolongada.

### Irritación de la piel:

Irritación primaria de la piel: irritante

### Irritación de los ojos:

Irritación primaria de los ojos: irritante

### Sensibilización:

Posibilidad de sensibilizacion por inhalacion.  
Puede producirse sensibilización mediante contacto con la piel

## 12. Información ecológica

### Persistencia y degradabilidad:

#### Biodegradación final:

La suma de componentes orgánicos contenidos en el producto alcanza en los tests de fácil degradabilidad valores por debajo del 60 % DBO/DQO o formación de CO<sub>2</sub> o reducción DOC por debajo del 70%. No se alcanzan los valores límite para "fácilmente degradable/readily degradable" (p.e. según los métodos OECD 301).

#### Efectos ecotoxicológicos::

Ingredientes peligrosos N° CAS	Especies	Tiempo de exposición	Tipo de valor	Valor
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Bleak (Alburnus alburnus)	96 Hora	LC 50	> 5.000 mg/l
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Water flea (Daphnia magna)	48 Hora	EC 50	0,0059 mg/l

#### Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

## 13. Notas para la eliminación

### Evacuación del producto:

Recogida y entrega a una firma de reciclado o a una entidad de retirada autorizada.  
Los restos del producto endurecidos o resecos pueden eliminarse en pequeñas cantidades con la basura doméstica o con los residuos industriales de características similares.  
Las claves de residuos EAK en su mayor parte no hacen referencia al producto sino a su procedencia. Estos pueden ser consultados al fabricante.

### Evacuación del envase sucio:

Los envases con gas a presión (incluido el propelente), deben ser vaciados completamente.  
Solamente deben depositarse para reciclar botes vacíos.

**14. Información de transporte****Transporte por carretera ADR:**

Clase:	2
Grupo de embalaje:	
Código de clasificación:	5F
Nº caracterización del peligro:	
Nº UN:	1950
Etiqueta de peligro:	2.1
Nombre técnico:	AEROSOLES

**Transporte de ferrocarril RID:**

Clase:	2
Grupo de embalaje:	
Código de clasificación:	5F
Nº caracterización del peligro:	23
Nº UN:	1950
Etiqueta de peligro:	2.1
Nombre técnico:	AEROSOLES

**Transporte fluvial ADN:**

Clase:	2
Grupo de embalaje:	
Código de clasificación:	5F
Nº caracterización del peligro:	
Nº UN:	1950
Etiqueta de peligro:	2.1
Nombre técnico:	AEROSOLES

**Transporte marítimo IMDG:**

Clase:	2.1
Grupo de embalaje:	
Nº UN:	1950
Etiqueta de peligro:	2.1
EmS:	F-D ,S-U
Sustancia nociva para el mar:	-
Nombre adecuado de transporte:	AEROSOLS

**Transporte aéreo IATA:**

Clase:	2.1
Grupo de embalaje:	
Instrucción de embalaje (pasajeros)	203
Instrucción de embalaje (carga)	203
Nº UN:	1950
Etiqueta de peligro:	2.1
Nombre adecuado de transporte:	Aerosols, flammable

**15. Prescripciones - clasificación y caracterización****Símbolos de peligro:**

F+ - Extremadamente inflamable Xn - Nocivo

**Contiene**

Metileno bisfenil isocianato

**Frases R:**

R12 Extremadamente inflamable.  
R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R40 Posibles efectos cancerígenos.  
R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.  
R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
R64 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

**Frases S:**

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S23 No respirar los vapores.  
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.

**Indicaciones adicionales:**

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.  
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños.

## 16. Otros datos

Texto completo de las Frases R relacionadas en la ficha técnica de seguridad presente como abreviatura. La identificación del producto viene indicado en el capítulo 15.

R12 Extremadamente inflamable.

R20 Nocivo por inhalación.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R64 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### **Otra información:**

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.