

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	03.12.2022	100000012990	01.12.2022
			Fecha de la primera expedición:
			18.02.2022

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre del producto : Swift®hardener 4547

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente endurecedor / de curado

Restricciones recomendadas : Para un uso industrial únicamente.  
del uso**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Dirección : Estrada Nacional 13  
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde  
+351 229 288 200

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : EU-MSDS@hbfuller.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia : +44 1235 239 670 (24 hours)

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF).

Teléfono de emergencias: + 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**

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4 H332: Nocivo en caso de inhalación.

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	03.12.2022	100000012990	01.12.2022
			Fecha de la primera expedición:
			18.02.2022

**2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Advertencia

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.Consejos de prudencia : PreVENCIÓN:  
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes de protección.  
  
Intervención:  
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.  
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.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Hexano, 1,6-diisocianato-, homopolímero, polietilenglicol mono-Me éter bloqueado diisocianato de hexametileno

Etiquetado adicional

«A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional».

**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.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Swift®hardener 4547

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 01.12.2022
1.2	03.12.2022	100000012990	Fecha de la primera expedición: 18.02.2022

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2 Mezclas**
**Componentes**

Nombre químico No. CAS No. CE No. Índice	Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Hexano-1,6-diisocianato-, homo-1,6- polímero, polietilenglicol mono-Me- éster bloqueado STOT SE 3; H335	0994-68-3	(Sistema respiratorio)	>= 90 - <= 100
diisocianato de hexametileno 212-485-8 Acute Tox. 3; H331 615-011-00-1 Skin Irrit. 2; H315 01-2119457571-37-Eye Irrit. 2; H319	06-0	Acute Tox. 4; H302  0000 Resp. Sens. 1; H334  (Sistema respiratorio)	>= 0,1 - < 0,25
polímero específico tracción específicos >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %			
Estimación de la toxicidad aguda 710 mg/kg Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.		Toxicidad oral aguda:	

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa si se ensucia con el producto.

Incluso las concentraciones mínimas de isocianato pueden derivar en una reacción en personas sensibilizadas.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	03.12.2022	10000012990	01.12.2022
		Fecha de la última expedición:	
		18.02.2022	

Si es inhalado	<p>Los síntomas que se pueden presentar incluyen: irritación ocular, irritación de la nariz, la garganta y los pulmones, posiblemente junto con sequedad en la garganta, una sensación de opresión en el pecho y dificultades para respirar.</p> <p>Los síntomas de intoxicación pueden aparecer incluso después de varias horas; por lo tanto, observación médica durante al menos 48 horas después del accidente.</p> <p>Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.</p>
	<p>: Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.</p> <p>En caso de pérdida del conocimiento, coloque al paciente en una posición lateral estable para transportarlo.</p>
En caso de contacto con la piel	<p>: Trate la piel afectada con algodón o celulosa.</p> <p>Lávese inmediatamente con agua abundante.</p> <p>Utilícese un jabón neutro, si está disponible.</p> <p>Si los síntomas persisten consultar a un médico.</p>
En caso de contacto con los ojos	<p>: Enjuagar los ojos con agua durante 15 minutos por lo menos.</p> <p>Consultar un médico si aparece y persiste una irritación en los ojos.</p>
Por ingestión	<p>: Si se ingiere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico.</p> <p>No provocar el vómito.</p> <p>Si los síntomas persisten consultar a un médico.</p>

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

Ninguna conocida.

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

Tratamiento	<p>: En los casos en que tenga sensibilidad a los isocianatos, debe consultar a un médico acerca del contacto en el trabajo con otras sustancias sensibilizantes, o sustancias que irritan las vías respiratorias. El tratamiento por exposición debe estar dirigido a controlar los síntomas y la condición clínica del paciente. Se debe garantizar que el paciente tenga ventilación suficiente y se le suministre oxígeno. Los isocianatos pueden sensibilizar las vías respiratorias o los síntomas como el asma (broncoespasmos). También es posible que algunos síntomas respiratorios, como edema pulmonar, surjan con posterioridad. Las personas que han manifestado signos de disnea después de una exposición significativa deberán quedar en observación durante 24 a 48 horas.</p>
-------------	--

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	03.12.2022	100000012990	01.12.2022
			Fecha de la primera expedición:
			18.02.2022

**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.  
Spray de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Polvo seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Medios de extinción no apropiados : Agua con un chorro de agua lleno

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Puede liberar gases tóxicos, irritantes y/o corrosivos.  
En caso de incendio se pueden formar CO, NO<sub>x</sub>, isocianatos y trazas de HCN.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva aprobado además del equipo de lucha contra incendios estándar.

Otros datos : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

**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.  
Utilice protección respiratoria contra los efectos de humos / polvo / aerosoles.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
Asegúrese una ventilación apropiada.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Precauciones relativas al medio ambiente : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, are-

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	03.12.2022	10000010990	01.12.2022
		Fecha de primera expedición:	
		18.02.2022	

na, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Asegúrese una ventilación apropiada.

Enviar para su recuperación o eliminación en contenedores adecuados.

Desechar el material contaminado como vertido según sección 13.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8., Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura

: Asegurar una buena ventilación. Esto se puede lograr mediante el uso de un sistema de escape local o de escape general. Si estas medidas son insuficientes para mantener la concentración de vapor por debajo del límite del lugar de trabajo, use un dispositivo de protección respiratoria adecuado.

Tome nota del umbral de emisión.

Evitar la formación de aerosol.

No caliente el producto.

Asegúrese de que los extractores adecuados estén disponibles en las máquinas de procesamiento.

Tratar con cuidado. Evite la inhalación y el contacto con la piel.

Mantenga una botella de lavado de ojos disponible en el lugar de trabajo.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Manténgase alejado de los niños.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

: En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Mantenga el equipo de respiración listo. Tenga listo el equipo de extinción de incendios en caso de incendio cercano.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

: Mantener oscuro, fresco y seco. No congelar.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

: Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión Fecha de revisión: 1.2 03.12.2022      Número SDS: 1802011990      Fecha de la última expedición: 01.12.2022  
Fecha de la primera expedición: 18.02.2022

Humedad : Conservar los recipientes secos y herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad y la contaminación.

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

## Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS Tipo de exposición	de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
diisocianato de hexametileno	822-06-0	VLA-ED	0,005 ppm 0,035 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Sensibilizante				

**8.2 Controles de la exposición**

## Medidas de ingeniería

Tenga cuidado con los requisitos nacionales y locales.

## Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

## Protección de las manos

## Observaciones

: Se debe evitar el contacto directo con el producto a base de isocianato mediante medidas de la organización. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto/substancia/preparado. El tiempo de adelanto exacto puede ser obtenido por el productor del guante de protección y esto debe de ser observado. Los guantes deben desecharse cumplido el plazo de penetración y reemplazarse por guantes nuevos. Aplique un protector cutáneo antes de trabajar con guantes para evitar que la piel se hinche y use un producto de limpieza y de cuidado de la piel después de trabajar. Para el contacto permanente son adecuados los guantes fabricados con los siguientes materiales: Si es necesaria una exposición más prolongada a la prepa-

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	03.12.2022	18.02.2022	01.12.2022

	<p>ración química, se recomienda un sobreguante resistente contra la tensión mecánica en combinación con el guante inferior Barrier 02-100 de Ansell u otros proveedores (tiempo de penetración: 480 min).</p> <p>Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos, son adecuados los guantes fabricados con los siguientes materiales:</p> <p>Caucho butílico (espesor mínimo: 0,7 mm; tiempo de penetración: 15 min)</p> <p>Como protección contra salpicaduras son adecuados los guantes fabricados con los siguientes materiales: Nitrilo (espesor mínimo 0,12 mm), Guantes desechables con puños largos</p>
Protección de la piel y del cuerpo	<p>: Ropa de protección</p> <p>Al realizar a cabo actividades donde se puede producir un contacto involuntario de la piel con el producto a base de isocianato (p.ej., durante trabajos de mantenimiento o al abrir un barril), lleve ropa protectora de manga larga y guantes.</p>
Protección respiratoria	<p>: Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.</p> <p>En caso de exposición breve o baja contaminación (superando el TLV), utilice un aparato de filtro de respiración. En caso de exposición intensa o prolongada, utilice un aparato respiratorio que sea independiente del aire circulante.</p>
Filtro tipo	<p>: Para el uso a corto plazo, se recomienda una combinación de filtro de carbón y filtro de partículas.</p>
Medidas de protección	<p>: Retire instantáneamente cualquier prenda sucia e impregnada.</p> <p>Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.</p> <p>Evita el contacto con los ojos y la piel.</p> <p>Almacene la ropa protectora por separado.</p> <p>Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.</p>

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico : líquido

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Swift®hardener 4547

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 01.12.2022 1.2 03.12.2022  
100000012990 Fecha de la primera expedición:  
18.02.2022

Color : incoloro

Olor : característico

Umbral olfativo : no determinado

Punto de fusión/ punto de : no determinado  
congelación

Punto /intervalo de ebullición : no determinado

Temperatura de auto-: no determinado  
inflamación

Temperatura de descomposi-: No aplicable  
ción

pH : no determinado

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : parcialmente soluble, reacciona con agua

Coefficiente de reparto n-: sin datos disponibles  
octanol/agua

Densidad : 1,162 gcm<sup>3</sup>

Densidad relativa del vapor : no determinado

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Tasa de evaporación : no determinado

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No existen más datos relevantes disponibles.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se usa de acuerdo con las especificaciones.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y alcalinos.  
La mezcla reacciona con agua, dando lugar a la evolución del  
CO<sub>2</sub>.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 03.12.2022      Número SDS: 10070012090      Fecha de la última expedición: 01.12.2022  
Fecha de la primera expedición: 18.02.2022

La formación de CO<sub>2</sub> en los recipientes cerrados origina una sobrepresión y, por tanto, un peligro de explosión.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse : No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse : No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Isocianatos  
Información adicional: Abra y libere presión cuidadosamente con recipientes presurizados.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad aguda**

Producto: \_\_\_\_\_

Toxicidad oral aguda : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Estimación de la toxicidad aguda: 10,94 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Componentes:**

diisocianato de hexametileno:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 710 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 710 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	03.12.2022	100000012990	01.12.2022
			Fecha de la primera expedición:
			18.02.2022

**11.2 Información relativa a otros peligros**

Propiedades de alteración endocrina

Producto: \_\_\_\_\_

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Componentes: \_\_\_\_\_

diisocianato de hexametileno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 26,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Producto: \_\_\_\_\_

Movilidad : Medios: Suelo

Observaciones: No permita que el producto llegue a aguas subterráneas, cuerpos de agua o alcantarillado., Muy tóxico para los organismos acuáticos., Efectos tóxicos para los peces y el plancton, Peligro para el agua potable si se filtran al suelo incluso cantidades muy pequeñas.

**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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Swift®hardener 4547

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	03.12.2022	100000012990	01.12.2022
			Fecha de la primera expedición:
			18.02.2022

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se elimine con los residuos domésticos.  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
Entregar a un depósito de recogida de residuos peligrosos.  
La generación de residuos debe evitarse, o minimizarse en la medida de lo posible.  
Incinere en condiciones controladas de acuerdo con todas las leyes y regulaciones locales y nacionales.  
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Estas claves de deshechos de la UE son recomendaciones para los desperdicios derivados de la aplicación de adhesivos y sustancias obturadoras. Si bajo el punto 3 de esta hoja de datos de seguridad se citan disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas, deben clasificarse los desperdicios derivados de ellos como peligrosos (\*).

Deshechos que se generan durante el uso:

08 04 09\* Deshechos de adhesivos y de masilla obturadora, que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

08 04 10 Deshechos de adhesivos y de masilla obturadora, con excepción de los que recaen bajo 08 04 09

Desperdicios que se generan durante la limpieza:

08 04 11\* Fangos que contienen adhesivos y masilla obturadora, que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

08 04 12 Fangos que contienen adhesivos y masilla obturadora, con excepción de los que recaen bajo 08 04 11

Embalajes sucios desechables:

15 01 10\* Embalajes que contienen restos de sustancias peligrosas o que están sucios de sustancias peligrosas

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión 1.2      Fecha de revisión: 03.12.2022      Número SDS: 1000012990      Fecha de la última expedición: 01.12.2022  
Fecha de la última expedición: 18.02.2022

Embalajes limpios desechables:  
15 01 01 Embalajes de papel y cartón  
15 01 02 Embalajes de plástico  
15 01 04 Embalajes de metal

Envases contaminados : Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID**

No está clasificado como producto peligroso.

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

No está clasificado como producto peligroso.

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

No está clasificado como producto peligroso.

**14.4 Grupo de embalaje**

No está clasificado como producto peligroso.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

No está clasificado como producto peligroso.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable

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

No aplicable al producto suministrado.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla**

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 3  
diisocianato de hexametileno

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Swift®hardener 4547

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 01.12.2022 1.2 03.12.2022  
100000012990 Fecha de la primera expedición:  
18.02.2022

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)

RoHS: 2011/65 / EU, restricción de sustancias peligrosas

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

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

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.

Compuestos orgánicos volátiles: Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, tiles de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)  
No aplicable

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIIC	:	En o de conformidad con el inventario
ENCS	:	En o de conformidad con el inventario
KECI	:	En o de conformidad con el inventario
IECSC	:	En o de conformidad con el inventario
REACH	:	En o de conformidad con el inventario

14 / 16

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006**Swift®hardener 4547**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	03.12.2022	100000012990	01.12.2022
			Fecha de la primera expedición:
			18.02.2022

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química para esta mezcla.

**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.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H331 : Tóxico en caso de inhalación.  
H332 : Nocivo en caso de inhalación.  
H334 : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias 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 : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Eye Irrit. : Irritación ocular  
Resp. Sens. : Sensibilización respiratoria  
Skin Irrit. : Irritación cutáneas  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Swift®hardener 4547

Versión Fecha de revisión: Número SDS: Fecha de la última expedición: 01.12.2022  
1.2 03.12.2022 100000012990 Fecha de la primera expedición:  
18.02.2022

Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Otra información : La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

Punto de contacto : Prepared by: Global Regulatory Department

EU-MSDS@hbfuller.com

Clasificación de la mezcla:

Procedimiento de clasificación:

Acute Tox. 4

H332 Método de cálculo

Skin Sens. 1

H317 Método de cálculo

STOT SE 3

H335 Método de cálculo

Aquatic Chronic 3

H412 Método de cálculo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES