

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

Revisión: 19.01.2022

· 1.1 Identificador del producto

- **Nombre comercial:** Swift®col 2418
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Categoría de productos:** PC1 Adhesivos, sellantes
- **Utilización del producto / de la elaboración:** Cola
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· Fabricante/distribuidor:

H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200
EU-MSDS@hbfuller.com

· Área de información: Departamento de reglamentación**· 1.4 Teléfono de emergencia:**

+44 (0) 1235 239 670 (24 hours)
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20

· 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Flam. Liq. 2H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Skin Irrit. 2H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 2H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· 2.2 Elementos de la etiqueta**· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· Pictogramas de peligro

GHS02 GHS07 GHS09

· Palabra de advertencia: Peligro**· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

acetato de etilo
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

· Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

página: 2/17
Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 1)

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.

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.

P405 Guardar bajo llave.

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

· **Datos adicionales:**

Contiene colofonia. Puede provocar una reacción alérgica.

· **2.3 Otros peligros**

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

SECCION 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción:**

Adhesivo base disolvente, a base de Policloropreno

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 141-78-6 acetato de etilo EINECS: 205-500-4 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 Reg.nr.: 01-2119475103-46-0000	25-<50%
CAS: 64742-49-0 nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno EINECS: 265-151-9 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, Reg.nr.: 01-2119475514-35-0000 H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 01-2119475515-33-0000 01-2119475103-46-0000	10-<25%
CAS: 110-82-7 ciclohexano EINECS: 203-806-2 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, Reg.nr.: 01-2119486291-36-0000 H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT 01-2119463273-41-0000 SE 3, H336	10-<25%

(se continua en página 3)



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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

página: 3/17
Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 2)

Table with 3 columns: CAS number, EINECS number, and hazard information. Rows include propanol, colofonia, and di-terc-butyl-2,2'-metilendi-p-cresol.

SVHC

CAS: 119-47-16,6'-di-terc-butil-2,2'-metilendi-p-cresol

Indicaciones adicionales:

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

SECCION 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Llevar las personas afectadas al aire libre.

En caso de inhalación del producto:

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

Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel: En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

En caso de con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Consultar un médico si los trastornos persisten.

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.

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Agua nebulizada

Espuma

Polvo extintor

Dióxido de carbono CO2

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 3)

· Indicaciones adicionales

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

SECCION 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.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Usar ropa de protección personal.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Asegurar suficiente ventilación.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

Usar herramientas que no produzcan chispas.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

· 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.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento**· 7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

Observar los límites de emisión.

Utilizar aparatos resistentes a los disolventes.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Evitar la emisión para el medioambiente.

Garantizar la existencia en el local de trabajo de los medios adecuados para el lavado de los ojos.

· Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Proteger del calor.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Durante el procesado se liberan con facilidad componentes volátiles muy inflamables.

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.

En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**· Almacenamiento:****· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Mantenga oscuro, fresco y seco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

página: 5/17

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 4)

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.**SECCION 8: Controles de exposición/protección individual****· 8.1 Parámetros de control****· Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Tener en cuenta la legislación nacional y regional.

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**CAS: 141-78-6 acetato de etilo**LEP Valor de corta duración: 1468 mg/m³, 400 ppmValor de larga duración: 734 mg/m³, 200 ppm

VLI

CAS: 110-82-7 ciclohexanoLEP Valor de larga duración: 700 mg/m³, 200 ppm

VLI, r

CAS: 67-63-02 propanolLEP Valor de corta duración: 1000 mg/m³, 400 ppmValor de larga duración: 500 mg/m³, 200 ppm

VLB, s

CAS: 8050-09-7 colofonia

LEPm, Sen

· DNEL

ETHYL ACETATE (CAS 141-78-6):

Human exposure:

DNEL: 1468 mg/m³ (acute systemic effects; inhalation; workers)DNEL: 1468 mg/m³ (acute local effects; inhalation; workers)DNEL: 734 mg/m³ (long-term systemic effects; inhalation; workers)DNEL: 734 mg/m³ (long-term local effects; inhalation; workers)

DNEL: 63 mg/kg body weight/day (long-term systemic effects; dermal; workers)

DNEL: 734 mg/m³ (acute systemic effects; inhalation; general population)DNEL: 734 mg/m³ (acute local effects; inhalation; general population)DNEL: 367 mg/m³ (long-term systemic effects; inhalation; general population)

DNEL: 4,5 mg/kg body weight/day (long-term systemic effects; oral; general population)

DNEL: 367 mg/m³ (long-term local effects; inhalation; general population)

DNEL: 37 mg/kg body weight/day (long-term systemic effects; dermal; general population)

Cyclohexan CAS 110-82-7

Langzeit-Exposition - systemische Effekte:

Dermal DNEL 2016 mg/kg (Arbeiter)

Inhalativ DNEL 700 mg/m³ (Arbeiter)

Langzeit-Exposition - lokale Effekte:

Inhalativ DNEL 700 mg/m³ (Arbeiter)

Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte:

Inhalativ DNEL 1400 mg/m³ (Arbeiter)

Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte:

Inhalativ DNEL 1400 mg/m³ (Arbeiter)**· PNEC**

ETHYL ACETATE (CAS 141-78-6):

Environment:

PNEC (freshwater): 0.26 mg/L (based on the lowest chronic toxicity value NOEC = 2.6 mg/L for invertebrates and assessment factor 10).

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

página: 6/17
Revisión: 19.01.2022**Nombre comercial: Swift® col 2418**

(se continua en página 5)

PNEC (saltwater): 0.026 mg/L (based on the lowest chronic toxicity value NOEC = 2.6 mg/L for invertebrates and assessment factor 100).

PNEC (intermittent releases): 1.65 mg/L (based on the lowest aquatic toxicity value EC50 = 165 mg/L for invertebrates and assessment factor 100).

PNEC (sediment, freshwater): 1.25 mg/kg dry weight (based on partition coefficient method).

PNEC (sediment, saltwater): 0.125 mg/kg dry weight (based on partition coefficient method).

PNEC (soil): 0.24 mg/kg dry weight (based on partition coefficient method).

PNEC (sewage treatment plant): 650 mg/L (based on the lowest effect concentration for micro-organisms EC10 = 650 mg/L and assessment factor 1).

CYCLOHEXANE (CAS 110-82-7):

(Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan)

NA

· Componentes con valores límite biológicos:**CAS: 67-63-02-propanol**

VLB40 mg/l

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la semana laboral

Indicador Biológico: Acetona

· Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición**· Equipo de protección individual:****· 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:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

· **Aparato filtrador recomendado para uso breve:** Filter A

· Protección de manos:

Guantes / resistentes a los disolventes

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Material de los guantes:** Caucho butílico

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas**· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas ·****Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Liquido

Color: Amarillento

· **Olor:** Solvent

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

 página: 7/17
 Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift®col 2418

(se continua en página 6)

· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Cambio de estado Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado.
· Punto de inflamación:	-18 °C
· Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Límites de explosión:	
Inferior:	1,1 Vol %
Superior:	11,5 Vol %
· Presión de vapor a 20 °C:	104 hPa
· Densidad a 20 °C:	0,85 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	600 mPas
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	80,0 %
Contenido de cuerpos sólidos:	20,0 %
· 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCION 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** Se producen gases /vapores fácilmente 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.

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

página: 8/17
Revisión: 19.01.2022**Nombre comercial: Swift® col 2418**

(se continua en página 7)

SECCION 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **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:**

CAS: 141-78-6 acetato de etilo

Oral LD50 4.935 mg/kg (rat)

Inhalatorio LC50/4 h 22,5 mg/L (rat)

CAS: 64742-49-0 nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Oral LD50 > 2.000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 2.000 mg/kg (rat)

Inhalatorio LC50/4 h > 190 mg/L (rat)

CAS: 110-82-7 ciclohexano

Oral LD50 12.705 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 2.000 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LC50/4 h 26 mg/L (rat)

CAS: 67-63-02 propanol

Oral LD50 4.570 mg/kg (rat)

Dermal LD50 13.400 mg/kg (rab)

Inhalatorio LC50/4 h 30 mg/L (rat)

CAS: 119-47-16,6'-di-terc-butil-2,2'-metilendi-p-cresol

Oral LD50 > 2.000 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**

- **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

- **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

- **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**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCION 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.

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 8)

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

- **Efectos ecotóxicos:**

- **Observación:** Muy tóxico para peces.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

muy tóxico para organismos acuáticos

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

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

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCION 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

- **Recomendación:**

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

La incineración aprobada, es el método preferido de eliminación en condiciones controladas, usando los incineradores adecuados y diseñados para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

- **Catálogo europeo de residuos**

08 00 00 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN

08 04 00 Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de imprimación)

08 04 09* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

- **Embalajes sin limpiar:** S 60 is only applicable for liquid or unreacted materials.

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

SECCION 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1133

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

- **ADR** 1133 ADHESIVOS, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

- **IMDG** ADHESIVOS (HEXANES, CYCLOHEXANE), MARINE POLLUTANT

- **IATA** ADHESIVOS

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

- **ADR, IMDG, IATA**

- **Clase** 3 Líquidos inflamables

- **Etiqueta** 3

(se continua en página 10)

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

página: 10/17

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 9)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: · Marcado especial (ADR): 	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno Sí Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número de identificación de peligro (Número Kemler): · Número EMS: · Stowage Category 	Atención: Líquidos inflamables - F-E,S-D A
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC 	No aplicable.
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: · ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) · Categoría de transporte · Código de restricción del túnel 	5L Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml 3 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) · Observaciones: 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml Es necesario un recipiente adecuado con aprobación/marcación UN
<ul style="list-style-type: none"> · IATA · Observaciones: 	Es necesario un recipiente adecuado con aprobación/marcación UN
<ul style="list-style-type: none"> · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: 	UN 1133 ADHESIVOS, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCION 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**
- **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 57

(se continua en página 11)



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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

página: 11/17

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 10)

· **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° 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

· **Disposiciones nacionales:**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **VOC (EU) in %:**79,98 %

· **VOC (EU) in g/l:**681,0 g/l

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

CAS: 119-47-16,6'-di-terc-butyl-2,2'-metilendi-p-cresol

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCION 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.

La información sobre el producto facilitada en esta Hoja de Seguridad se basa en nuestros conocimientos empíricos actuales.

Los datos de producto contenidos en esta Hoja de Seguridad sólo son aplicables si se usa el producto para la aplicación(es) adecuada. El producto no se vende como adecuado para otras aplicaciones -el uso en estos casos puede conllevar riesgos no mencionados en esta hoja. No usar para otra aplicación(es) sin asesorarse previamente con el fabricante.

· **Frasas relevantes**

H225Líquido y vapores muy inflamables.

H304Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315Provoca irritación cutánea.

H317Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319Provoca irritación ocular grave.

H336Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361fSe sospecha que perjudica a la fertilidad.

H400Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

· **Persona de contacto:**Departamento de reglamentación

(se continua en página 12)

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 11)

• **Interlocutor:** EU-MSDS@hbfuller.com• **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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

ES

(se continua en página 13)



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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

página: 13/17

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 12)

Anexo: Supuestos de exposición 1

acetato de etilo

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

Uso en revestimientos y adhesivos (industrial)

· **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

· **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes

· **Categoría de procesos**

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC7 Pulverización industrial

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

· **Requisitos de utilización** Use at not higher than 20 ° C above the ambient temperature is assumed

· **Duración y periodicidad**

8 h (un turno completo).

5 días laborales/semana.

· **Medioambiente** Flow rate of receiving surface water: > 18000m3/d

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.

· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 5500 toneladas al año.

· **Otros requisitos de utilización** Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

No se requieren medidas especiales.

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Evitar el contacto con los ojos.

Adoptar medidas frente a las cargas electrostáticas.

Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.

· **Medidas de gestión de riesgos**

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

· **Protección de los empleados**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

(se continua en página 14)

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 13)

- **Medidas de protección organizativas** Mantener una buena higiene industrial.
- **Medidas de protección técnicas**
efficiency of local exhaust ventilation (LEV): 95%
Ensure sufficient ventilation at working area (1-3 times air exchange per hour).
Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**
Usar ropa de protección personal.
Gafas de protección
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos.
Gafas de protección herméticas
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
Durante el trabajo, llevar guantes, gafas o máscaras de protección adecuados.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** Avoid emissions to the air
- **Agua**
Treat on-site wastewater (prior to receiving water discharge) to provide the required removal efficiency of (%):87
No permitir que penetre en la canalización.
- **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
- **Procedimiento para la eliminación**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **Pronósticos de exposición**
- **Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).
- **Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).
- **Medioambiente**
El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.

ES

(se continua en página 15)



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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

página: 15/17

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 14)

Anexo: Supuestos de exposición 2

ciclohexano

· **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

Cicloalcanos

Uso en revestimientos y adhesivos (industrial)

· **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

· **Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes

· **Categoría de procesos**

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.

PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.

PROC5 Mezclado en procesos por lotes

PROC7 Pulverización industrial

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

PROC14 Tableado, compresión, extrusión, peletización, granulación

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.

· **Requisitos de utilización**

Covers the use in coatings (paints, inks, adhesives, etc) including exposures during use (including materials receipt, storage, preparation and transfer from bulk and semibulk, application by spray, roller, spreader, dip, flow, fluidised bed on production lines and film formation) and equipment cleaning, maintenance and associated laboratory activities.

Se asume que un buen estándar básico de higiene ocupacional ha sido implementado

· **Duración y periodicidad**

5 días laborales/semana.

8 h (un turno completo).

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.

· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 970 toneladas al año.

· **Otros requisitos de utilización**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

Utilización únicamente con un subsuelo fijo.

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Evitar el contacto con la piel.

(se continua en página 16)



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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

página: 16/17

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift® col 2418

(se continua en página 15)

Adoptar medidas frente a las cargas electroestáticas.

Mantener alejado de las fuentes de calor. No fumar.

Evitar la exposición, antes del uso examinar las indicaciones especiales.

· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**

Manténgase fuera del alcance de los niños.

· **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**

No aplicable.

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.

· **Medidas de protección técnicas**

Utilizar piezas eléctricas con protección frente a las explosiones.

Utilizar el producto únicamente en sistemas cerrados.

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

· **Medidas de protección personales**

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con la piel.

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Medidas para la protección del consumidor**

Garantizar una identificación adecuada.

Mantener cerrado y fuera del alcance de los niños.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Aire** El aire de salida se conducirá a la estación de combustión.

· **Agua**

No permitir que penetre en la canalización.

Garantizar que todas las aguas residuales queden recogidas y que se traten posteriormente en una depuradora.

Conditions and measures concerning municipal waste water treatment plants

Presumed wastewater rate from domestic wastewater treatment plants is: [STP5] 2000 m3/day

Estimated removal of substances from waste water by house sewage treatment plant is: 96 %.

Not applicable as there is no discharge into waste water.

The maximum permissible tonnage of the site (MSafe) based on the release of wastewater from a domestic wastewater treatment plant is: 140000 kg / day

Total effect of wastewater disposal by on-site and external (domestic wastewater treatment plant) RMM is: 96 %

Conditions and measures for the external treatment of waste disposal

External treatment and disposal of waste taking into account relevant local and/or national regulations [ETW3].

Conditions and measures for external waste recovery

External reception and re-use of waste, taking into account relevant local and/or national regulations [ERW 1].

· **Suelos** Deberán evitarse las filtraciones en el suelo.

· **Medidas para la eliminación**

El producto líquido no deberá desecharse en la basura doméstica. No permitir que penetre en la canalización/aguas estancadas o en el suelo.

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Procedimiento para la eliminación**

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

Los restos de productos se destinarán a la incineración de residuos especiales.

· **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (dérmica)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

· **Empleados (Inhalación)** El valor calculado es inferior a los DNEL (niveles sin efectos derivados).

(se continua en página 17)

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

fecha de impresión 22.03.2022

Número de versión 4

Revisión: 19.01.2022

Nombre comercial: Swift®col 2418

(se continua en página 16)

· Medioambiente

El valor calculado es inferior a los PNEC (niveles de concentración prevista sin efectos).

· Consumidor No es relevante para este supuesto de exposición.**· Indicaciones para usuarios intermedios**

A downstream user may evaluate whether he operates within the conditions set in the exposure scenario by using the information provided in sections above. This evaluation may be based on an expert judgement or on the utilisation of risk assessment tools that are recommended by ECHA.

ES