FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Techspray Ecoline Flux Remover

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Techspray Ecoline Flux Remover

Código del producto : 1621-CAN/EUR/G/5G/54G

Descripción del producto : Fluxing agents Disolvente.

Tipo del producto : Líquido.

Otros medios de : Fluxing agents Disolvente.

identificación

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

No aplicable.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Techspray, L.P. 1001 N.W. 1st Street P.O. Box 949

Amarillo, Texas 79107 Tel: 806-372-8523 Fax: 806-371-8750

Distribuidor:

Importador:

ITW Contamination Control BV Saffierlaan 5 VZ-2132 Hoofddorp The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400 FAX: +31 88 1307 499

Dirección de e-mail de la : info@itw-cc.com

persona responsable de esta FDS

Contacto nacional

ITW Contamination Control BV Saffierlaan 5 VZ-2132 Hoofddorp The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400 FAX: +31 88 1307 499

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1 1/16

Techspray Ecoline Flux Remover

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

Número de teléfono : INFORMACIÓN SANITARIA DE EMERGENCIA:

Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

Proveedor

Número de teléfono : Chemtrec - 1-800-424-9300 or collect 703-527-3887

Horas de funcionamiento : 24/7

Limitaciones a la : INFORMACIÓN SANITARIA DE EMERGENCIA:

información INFORMACIÓN DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA:

Información relativa al transporte

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)

Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : F; R11

Xi; R38 R67 N: R50/53

Peligros físico-químicos

: Fácilmente inflamable.

Peligros para la salud

humana

: Irrita la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Peligros para el medio

ambiente

: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos

negativos en el medio ambiente acuático.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro







Palabra de advertencia

: Peligro

Indicaciones de peligro

: Líquido y vapores muy inflamables. Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar somnolencia o vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

: Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1 2/16

SECCION 2: Identificación de los peligros

: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en Respuesta

una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la

piel con agua o ducharse.

Almacenamiento : Mantener en lugar fresco.

Eliminación Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales,

regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos : heptano

etanol

Elementos suplementarios

: No aplicable.

que deben figurar en las

etiquetas

: No aplicable.

Anexo XVII - Restricciones

a la fabricación, la comercialización y el uso

de determinadas sustancias, mezclas y

artículos peligrosos

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir

: No aplicable.

provistos de un cierre de seguridad para niños

Advertencia de peligro

: No aplicable.

táctil

Otros peligros que no

: No se conoce ninguno.

conducen a una clasificación

2.3 Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : Mezcla

Identificadores	%	67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
CE: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Índice: 601-008-00-2	>=50 - <75	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5	>=20 - <25	F; R11	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0	>=10 - <15	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]
CE: 203-686-1 CAS: 109-60-4 Índice: 607-024-00-6	>=1 - <5	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
	CE: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Índice: 601-008-00-2 CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0 CE: 203-686-1 CAS: 109-60-4	CE: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Índice: 601-008-00-2 CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0 CE: 203-686-1 CAS: 109-60-4 >=50 - <75 >=20 - <25 >=10 - <15	CE: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Índice: 601-008-00-2 CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0 CE: 203-686-1 CAS: 109-60-4 >=50 - F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53 F; R11 F; R11 S=10 - F; R11 Si; R36 R67	CE: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Índice: 601-008-00-2 CE: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Índice: 603-002-00-5 CE: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Índice: 603-117-00-0 CE: 203-686-1 CAS: 109-60-4 Índice: 607-024-00-6 CE: 205-563-8 P=50 - F; R11 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Stin Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Firm. Liq. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos) F; R11 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos) Firm. Liq. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos) Flam. Liq. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1 3/16

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Véase la sección 16 para el texto Sección 16 el texto completo de las frases frases R mencionadas.			•	
		para el texto completo de las frases R	Sección 16 el texto completo de las frases	

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

- [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales
- [3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCION 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Enjuaguar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

Inhalación

: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel

: Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Ingestión

: Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

primeros auxilios

Protección del personal de : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

Techspray Ecoline Flux Remover

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos

: Provoca irritación ocular grave.

Inhalación

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar

somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea.

Ingestión

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la

boca, la garganta y el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

lagrimeo rojez

Inhalación

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito dolor de cabeza

somnolencia/cansancio

mareo/vértigo inconsciencia

Contacto con la piel

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación rojez

Ingestión

: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito dolores gástricos

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

Notas para el médico

: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de

envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos

: No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción

apropiados

: Utilizar polvos químicos secos, CO₂, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

Medios de extinción no

apropiados

: No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla

Líquido y vapores muy inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en areas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

5/16

Productos de descomposición térmica peligrosos

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono

monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia

: Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones

: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

: Usar un equipo de proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

: Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Directiva Seveso II - Umbrales de notificación (en toneladas)

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b	5000	50000
E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100	200
C7b: Fácilmente inflamable (R11) C9i: Muy tóxica para el medio ambiente	5000 100	50000 200

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del : No disponible.

sector industrial

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1 7/16

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
· ·	EU OEL (Europa, 12/2009). Notas: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 500 ppm 8 horas. TWA: 2085 mg/m³ 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara

: Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Protección de las manos

: Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los quantes.

SECCION 8: Controles de exposición/protección individual

Protección corporal

: Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

Otro tipo de protección cutánea

Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria

: Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.

Color Claro. Incoloro. Olor Característico. : No disponible. **Umbral olfativo** pH : No aplicable. Punto de fusión/punto de : No disponible.

congelación Punto inicial de ebullición e

: No disponible.

intervalo de ebullición

: No disponible. Tasa de evaporación

Inflamabilidad (sólido, gas)

Altamente inflamable en la presencia de los siguientes materiales o condiciones:

llamas abiertas, chispas y descargas estáticas.

: Vaso cerrado: -5.5°C [Tagliabue.]

INFLAMABLE.

Límites superior/inferior de

inflamabilidad o de explosividad

Punto de inflamación

: No disponible.

: No disponible. Presión de vapor Densidad de vapor : 2.1 (Air=1) **Densidad relativa** : No disponible.

: Parcialmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : Moderate Coeficiente de reparto n-: No disponible.

octanol/agua

Temperatura de auto-: No disponible.

inflamación

Temperatura de : No disponible. descomposición

Viscosidad : No disponible.

9/16 Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión

Techspray Ecoline Flux Remover

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Propiedades explosivas : No disponible.

Propiedades comburentes : No disponible.

9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química

: El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.

10.5 Materiales incompatibles

: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
heptano	CL50 Inhalación Gas.	Rata	48000 ppm	4 horas
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	103 g/m³	4 horas
etanol	CL50 Inhalación Vapor	Rata	124700 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	7 g/kg	-
propan-2-ol	DL50 Dérmica	Conejo	12800 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5000 mg/kg	-
acetato de propilo	DL50 Oral	Rata	9370 mg/kg	-

Conclusión/resumen: No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
etanol	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	0.066666667 minutos 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	100 microliters	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	400 milligrams	-

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1 10/16

Techspray Ecoline Flux Remover

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/resumen

<u>Sensibilización</u>

Conclusión/resumen

: No disponible.

: No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
propan-2-ol		No aplicable.	Efectos narcóticos Efectos narcóticos Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
heptano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles

vías de exposición

: Piel y cuerpo Ojos Inhalación

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Inhalación : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar

somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea.

Ingestión : Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la

boca, la garganta y el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación

lagrimeo rojez

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1 11/16

Techspray Ecoline Flux Remover

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio

mareo/vértigo inconsciencia

Contacto con la piel : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

irritación rojez

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

náusea o vómito dolores gástricos

<u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</u>

Exposición a corto plazo

Posibles efectos

: No disponible.

inmediatos

Posibles efectos

: No disponible.

retardados

Exposición a largo plazo

Posibles efectos

: 1

: No disponible.

Posibles efectos

retardados

inmediatos

: No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

No disponible.

Conclusión/resumen : No disponible.

General : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
 Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información adicional : No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pescado - Oreochromis mossambicus	96 horas
etanol	Agudo EC50 17.921 mg/l Agua marina Agudo EC50 2000 μg/l Agua fresca Agudo CL50 25500 μg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Artemia franciscana - Larva	96 horas 48 horas 48 horas
	Agudo CL50 42000 μg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	4 días
	Crónico NOEC 4.995 mg/l Agua marina Crónico NOEC 0.375 ul/L Agua fresca		96 horas 12 semanas
propan-2-ol	Agudo CL50 1400000 a 1950000 μg/l Agua marina Agudo CL50 1400000 μg/l	Crustáceos - Crangon crangon Pescado - Gambusia affinis	48 horas 96 horas
	//gado 0200 1400000 µg/i	1 Cocado - Cambusia aminis	Jornolds

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1 12/16

Techspray Ecoline Flux Remover

SECCIÓN 12: Información ecológica

acetato de propilo	Agudo CL50 60000 a 64000 μg/l Agua	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	fresca		

Conclusión/resumen : No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
heptano	4.66	552	alta
etanol	-0.35	-	bajo
propan-2-ol	0.05	-	bajo
acetato de propilo	1.4	-	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición

tierra/agua (Koc)

: no disponible

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT : No aplicable.
mPmB : No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación

: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. 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. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un constratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos Empaguetado

Métodos de eliminación

: La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

: Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales

: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (heptano, etanol)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (heptano, etanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (heptane, ethanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (heptane, ethanol)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3	3	3	3
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.
Información adicional	Previsiones especiales 640 (C) Código para túneles (D/E)	-	Page 3232	

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

: **Transporte dentro de las premisas de usuarios**: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

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

: No disponible.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - : No aplicable.

Restricciones a la fabricación. la

comercialización y el uso

de determinadas

sustancias, mezclas y

artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Directiva Seveso II

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso II.

Criterios de peligro

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1 14/16

Techspray Ecoline Flux Remover

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Categoría

P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b

E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

C7b: Fácilmente inflamable (R11) C9i: Muy tóxica para el medio ambiente

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

Listas internacionales

Inventario nacional

Australia : Todos los componentes están listados o son exentos. Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos. China Todos los componentes están listados o son exentos. Japón : Todos los componentes están listados o son exentos. Malasia Todos los componentes están listados o son exentos. **Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos. **Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos. República de Corea Todos los componentes están listados o son exentos.

Taiwán : No determinado.

Estados Unidos : Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están

listados o son exentos.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos

: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE)

No 1272/2008]

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto RRN = Número de Registro REACH

MPMB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1 15/16

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificac	ión	Justificación	
Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcó Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ticos)	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo	
Texto completo de las frases H abreviadas :	H225 H304 H315 H319 H336 (Narcotic effects) H400 H410 H411	Líquido y vapores muy inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. (Efectos narcóticos) Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 2 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3	
Texto completo de las : frases R abreviadas :	: R11- Fácilmente inflamable. R65- Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R36- Irrita los ojos.		

R38- Irrita la piel.

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

piel.

R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo

efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD] : I - Fácilmente inflamable

Xn - Nocivo Xi - Irritante

N - Peligroso para el medio ambiente

Fecha de impresión : 5/19/2014. Fecha de emisión/ Fecha de : 5/19/2014.

revisión

Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior.

Versión : 1

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

Fecha de emisión/Fecha de revisión 16/16 : 5/19/2014. Fecha de la emisión anterior : No hay validación anterior. Versión : 1