



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Ref. 130000006017/

No. de Rev. 1.5

Sto-Turbofix

Fecha de 17.04.2019
revisión

Fecha de 17.04.2019
impresión

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial Sto-Turbofix

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

Cola de montaje

Reservado para uso industrial y profesional.

Usos desaconsejados

Esta información no está disponible.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Sto SDF Ibérica S.L.U.
Riera del Fonollar 13
E - 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona)
Teléfono: 093 74 15 972
info.es@sto.com

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS España

Manuel Martino
Teléfono: 093 74 15 973
m.martino@sto.com

1.4 Teléfono de emergencia España

Teléfono: +44 (0)1235 239 670

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutánea, Categoría 2

H315: Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular, Categoría 2

H319: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria, Categoría 1

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro	
Indicaciones de peligro	H315 H317 H319 H334 H335 H351 H373	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
Consejos de prudencia	Prevención: P201 P260 P271 P280 Intervención: P304 + P340 + P312 Eliminación: P501	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No respirar el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. 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. Eliminar el contenido/los recipientes a través de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

una empresa de residuos autorizada o en el punto municipal de recogida.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Etiquetado adicional:

EUH204

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Polisocianato a base de disocianato - difenilmetano

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (% w/w)
Prepolímero de MID y poliol		Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317	≥ 40 - ≤ 60
diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	9016-87-9 618-498-9	Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Carc.2; H351 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317	≥ 10 - ≤ 20
Diisocianato de 4,4'-metileno-difenilo	101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Carc.2; H351 STOT SE3; H335 STOT RE2; H373 Note C, Note 2	≥ 7 - ≤ 15
Tris(2-cloro-1metiletil)fosfato	01-2119486772-26-XXXX	Acute Tox.4; H302	≥ 3 - ≤ 9
Trans-1,3,3,3-tetrafluorprop-1-eno	29118-24-9	No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento	≥ 15 - ≤ 25

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

(CE) No. 1272/2008.

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	<p>No utilizar el producto en caso de hipersensibilidad (asma, bronquitis crónica).</p> <p>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.</p> <p>Peligros: La piel y los ojos pueden pegarse con la espuma endurecida</p> <p>En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.</p> <p>El socorrista necesita protegerse a si mismo.</p>
Inhalación	<p>Trasladarse a un espacio abierto.</p> <p>En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)</p> <p>En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.</p> <p>Para la persona que presta primeros auxilios puede ser peligroso efectuar respiración boca a boca.</p>
Contacto con la piel	<p>Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.</p> <p>Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.</p> <p>Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.</p> <p>NUNCA usar solventes o diluyentes.</p> <p>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.</p>
Contacto con los ojos	<p>En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.</p> <p>Pedir consejo médico.</p> <p>Lavaojos debe estar disponible en las inmediaciones.</p>
Ingestión	<p>No provocar el vómito.</p> <p>Si se ingiere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico.</p> <p>Mantener en reposo.</p>

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	<p>Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.</p> <p>Los síntomas de intoxicación pueden no aparecer hasta varias horas después. Manténgase bajo supervisión médica durante 48 horas.</p>
Tratamiento	<p>Tratar sintomáticamente.</p> <p>En caso de dificultad respiratoria, aplicar oxígeno.</p>

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

Medios de extinción apropiados	CO ₂ , polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción no apropiados	Chorro de agua de gran volumen
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	<p>El fuego puede provocar emanaciones de:</p> <p>Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO₂) Óxidos de nitrógeno (NO_x) Vapores de isocianatos Fluoruro de hidrógeno Haluros de hidrógeno Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)</p> <p>La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.</p> <p>Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.</p> <p>Posible descomposición, formación de presión y rotura de los envases.</p>
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	<p>En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.</p> <p>Traje de protección completo contra productos químicos</p> <p>Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.</p>
Consejos adicionales	<p>El agua para extinguir no debe entrar en la canalización, suelo o aguas.</p> <p>El agua para extinguir y la tierra contaminadas deben ser eliminadas de acuerdo a las disposiciones locales.</p> <p>Entrada prohibida a toda persona no autorizada.</p>

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	<p>Entrada prohibida a toda persona no autorizada.</p> <p>Retirar todas las fuentes de ignición.</p> <p>Utilícese equipo de protección individual.</p> <p>Asegúrese una ventilación apropiada.</p>
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	<p>Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.</p> <p>No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.</p> <p>Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.</p>
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	<p>Contenga el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).</p> <p>Agentes de limpieza adecuados</p> <p>Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.</p> <p>Luego, colóquelo en el basurero. No lo cierre (producción de CO₂)</p> <p>Especial peligro de resbalamiento por producto derramado o vertido.</p>
6.4 Referencia a otras secciones	<p>Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.</p>

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	<p>Observe las disposiciones legales de seguridad y protección.</p> <p>El producto deberá ser usado solamente en áreas en las cuales todas las luces al descubierto y otras fuentes de ignición hayan sido excluidas.</p> <p>Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.</p> <p>Prevenir la formación de concentración de vapores inflamables o explosivos en el aire, y evitar la concentración de vapores por encima de los valores límites de exposición profesional.</p>
Medidas de higiene	<p>No respirar los vapores.</p> <p>Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar.</p> <p>Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.</p> <p>Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.</p> <p>No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.</p>

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	<p>Seguir las disposiciones administrativas para el almacenamiento de envases con gas comprimido.</p> <p>Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.</p> <p>Proteger del frío, calor y luz del sol.</p> <p>Conservar en un lugar seco.</p> <p>Manténgase el recipiente bien cerrado.</p>
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	<p>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.</p> <p>Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.</p> <p>Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.</p> <p>No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente.</p>
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento Indicaciones para el almacenamiento conjunto	<p>Proteger de la humedad del aire y del agua.</p> <p>La mezcla reacciona lentamente con el agua dando como resultado CO₂.</p> <p>Almacenar separado de agentes oxidantes.</p>

7.3 Usos específicos finales

Para mayor información véase también la ficha técnica del producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

Límite(s) de exposición

Componentes		No. CAS
Base	Tipo:	Parámetros de control
Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo		101-68-8
ES VLA	Valores límite ambientales - exposición diaria	0,052 mg/m ³
ES VLA	Valores límite ambientales - exposición diaria	0,005 ppm
Consejos adicionales:	Sensibilizante	

Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido.

Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Disponer de lavatorio / agua para enjuagar los ojos y la piel.

Mantener buena ventilación. Esta se puede lograr mediante succión o aireado en general. En caso de que esto no fuera suficiente para mantener la concentración de vapor disolvente por debajo de los valores límites permitidos en el centro de trabajo, será necesario usar un aparato adecuado para proteger las vías respiratorias.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

a) Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

b) Protección de la piel
Protección de las manos

Tener a tiempo: < 30 min
Espesor mínimo: 0,11 mm
Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:
Guantes de caucho de nitrilo, p.ej. KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), o similar.
Los guantes expuestos a la sustancia se deben eliminar inmediatamente como residuos.

Tener a tiempo: > 480 min
Espesor mínimo: 0,4 mm
Para un contacto de larga duración, de 8 horas como máximo, se pueden usar guantes del siguiente material:

Guantes de caucho nitrílico, por ejemplo: KCL 730 Camatril® Velours

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

(Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de)
o similares.
Eliminar los guantes expuestos a la sustancia al acabar el turno de trabajo!

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Se recomienda guantes protectores con forro de algodón.
El empleo de guantes se deberá reducir en la medida de lo posible para así evitar problemas cutáneos.
Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química que tengan el marcado de conformidad CE de la categoría III.

Protección Corporal

Indumentaria impermeable
Protección preventiva de la piel

c) Protección respiratoria

Es necesario la protección de las vías respiratorias en centros de trabajo no ventilados suficientemente y durante los trabajos de pulverización.

Tipo de Filtro recomendado:
FFA1P2 D
Protección respiratoria cumpliendo con el EN 405.

Medidas de protección generales y otras indicaciones

No utilizar el producto en caso de hipersensibilidad (asma, bronquitis crónica).

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	líquido
Color	amarillo
Olor	mohoso
Umbral olfativo	No hay datos disponibles.
pH	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/ punto de congelación	No hay datos disponibles.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación	No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

Tasa de evaporación	no se aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	no arde
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	No hay datos disponibles.
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	No hay datos disponibles.
Presión de vapor	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor	No hay datos disponibles.
Densidad	No hay datos disponibles.
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	insoluble
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no inflamable por sí mismo
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles.
Viscosidad Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No aplicable

9.2 Otros datos

Tiempo de escorrientía	No hay datos disponibles.
------------------------	---------------------------

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	Puede producirse una polimerización violenta por: Calor, llamas y chispas.
-----------------------	---

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Peligro de explosión al aumentar la presión. Evitar calentamiento mayor a 50°C.
--------------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	Ácidos y bases Aminas Alcoholes Agentes oxidantes fuertes Amoniacó
-----------------------------	--

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

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

Componentes:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:

Toxicidad aguda por inhalación Nocivo en caso de inhalación.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (Rata): 0,1 - 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Tris(2-cloro-1metiletil)fosfato:

Toxicidad oral aguda Nocivo en caso de ingestión.

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno:

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (Rata): 207000 ppm
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Provoca irritación cutánea.

Componentes:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:

Provoca irritación cutánea.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

Provoca irritación cutánea.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:

Provoca irritación ocular grave.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Vía de exposición

Cutáneo

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Vía de exposición

Inhalación

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Componentes:

Prepolímero de MID y polioli:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro

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

Carcinogenicidad

Producto:

Se sospecha que provoca cáncer.

Componentes:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:

Se sospecha que provoca cáncer.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

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

Toxicidad para el desarrollo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:

Vía de exposición

Inhalación

Valoración

Puede irritar las vías respiratorias.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Vía de exposición

Inhalación

Órganos diana

Vías respiratorias

Valoración

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Vía de exposición

Inhalación

Valoración

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos:

Vía de exposición

Inhalación

Valoración

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Diisocianato de 4,4'-metilen-difenilo:

Vía de exposición

Inhalación

Órganos diana

Vías respiratorias

Valoración

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

Experiencia con exposición de seres humanos

Producto:

Información general

Peligros: La piel y los ojos pueden pegarse con la espuma endurecida

Otros datos

Producto:

El producto no ha sido probado como tal. La mezcla está clasificada según el Anexo I del Reglamento (CE) 1272/2008. (Ver detalles en los capítulos 2 y 3).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces No hay datos disponibles.

Componentes:

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno:

Toxicidad para los peces CL50 (Pez): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 160 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas NOEC (Algas): > 170 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) NOEC: > 117 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Especies: Pez

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad No es biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación No hay datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Movilidad No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

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

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria No dejar que se infiltre en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

Producto	El usuario es responsable de la correcta codificación y designación de los desechos que se originen. Con uso recomendado se puede seleccionar el código de desecho según el código del Catálogo Europeo para Desechos (EAK), categoría 17.09, desechos especiales de demolición y construcción.
Envases contaminados	El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado. Los envases vacíos se reciclan a través de sistemas de eliminación.
Número de identificación del residuo:	08 04 09* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas (*) Residuos peligrosos en virtud de la directiva 2008/98/EG

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADN	3500
ADR	3500
RID	3500
IMDG	3500
IATA	3500

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, N.E.P. (Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno)
ADR	PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, N.E.P. (Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno)
RID	PRODUCTO QUÍMICO A PRESIÓN, N.E.P. (Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno)
IMDG	CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S. (Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene)
IATA	Producto químico a presión, n.e.p. (Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

ADN	2.2
ADR	2.2
RID	2.2
IMDG	2.2
IATA	2.2

14.4 Grupo de embalaje

ADN

Grupo de embalaje	No asignado
Código de clasificación	8A
Número de identificación de peligro	20
Etiquetas	2.2

ADR

Grupo de embalaje	No asignado
Código de clasificación	8A
Número de identificación de peligro	20
Etiquetas	2.2
Código de restricciones en túneles	(C/E)

RID

Grupo de embalaje	No asignado
Código de clasificación	8A
Número de identificación de peligro	20
Etiquetas	2.2

IMDG

Labels	2.2
EmS number	F-C, S-V

IATA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

Labels 2.2

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente no

ADR

Peligrosas ambientalmente no

RID

Peligrosas ambientalmente no

IMDG

Marine pollutant no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones Esta información no está disponible.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Observaciones No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

COV
Directiva 2004/42/CE

no cae bajo la Directiva 2004/42CE

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos No aplicable

Otras regulaciones Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix

las mujeres embarazadas en el trabajo.
Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

Observe las disposiciones legales de seguridad y protección.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Las modificaciones referidas a la versión precedente aparecen indicadas al margen izquierdo. Los datos incluidos en esta ficha de seguridad corresponden a estado actual de nuestros conocimientos y cumplen suficientemente las leyes tanto nacionales como de la UE. Sin embargo, las condiciones de trabajo del usuario quedan fuera de nuestro conocimiento y control. El usuario es responsable del cumplimiento de toda disposición legal necesaria. Los datos incluidos en esta ficha de seguridad describen los requisitos en cuanto a la seguridad de nuestro producto y no representan una garantía de las propiedades del producto.

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.
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.
H351	: Se sospecha que provoca cáncer.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Carc.	: Carcinogenicidad
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Resp. Sens.	: Sensibilización respiratoria
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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

Sto-Turbofix

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; 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

Departamento emisor	Departamento TIQS Sto SE & Co. KGaA Stühlingen e.volz@sto.com
Código del producto ES / ES	PROD0475

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Sto-Turbofix