



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 16

Pattex PF 100 PU foam

N° FDS : 422545
V001.4

Revisión: 21.05.2015

Fecha de impresión: 30.01.2017

Reemplaza la versión del: 16.10.2014

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

1.1. Identificador del producto

Pattex PF 100 PU foam

Contiene:

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
alcanos, C14-17, cloro

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

Uso previsto:

Espuma, 1C con gas propelente

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CLP):

Aerosol inflamable	Categoría 1
H222 Aerosol extremadamente inflamable.	
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.	
Irritación cutáneas	Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.	
Sensibilizante cutáneo	Categoría 1
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
Irritación ocular	Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.	
Toxicidad aguda	Categoría 4
H332 Nocivo en caso de inhalación.	
Sensibilizante respiratorio	Categoría 1
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única	Categoría 3
H335 Puede irritar las vías respiratorias.	
Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio	
Carcinogenicidad	Categoría 2
H351 Se sospecha que provoca cáncer.	
Efectos sobre o a través de la lactancia	
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas	Categoría 2
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 4
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 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.
 H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo de prudencia:	P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
Consejo de prudencia: Prevención	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P260 No respirar la niebla/los vapores. P263 Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280 Llevar guantes/gafas de protección.
Consejo de prudencia: Almacenamiento	P410+P412 Protéjase de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
Consejo de prudencia: Eliminación	P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

2.3. Otros peligros

Información de acuerdo con REACH XVII. 56

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

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/ aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Las mujeres embarazadas deben evitar totalmente el contacto con la piel y la inhalación de sus vapores

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción química general:

Espuma de PU 1C en bote de gas a presión

Sustancias base de la preparación:

Prepolímero de poliuretano

Con 4,4'-Metilendifenilodiiisocianato (MDI) libre

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

Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	202-966-0	< 25 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inhalación H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
DIMETILÉTER 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	< 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Isobutano 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	< 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propano 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	< 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	< 15 %	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M 100 Factor M (Toxicidad Acuática Crónica) 10

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Posibles efectos tardíos tras la inhalación.

Contacto de la piel:

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

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con chorro de agua suave o aclarar con una disolución, durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Acudir a un médico/hospital, continuar con el lavado durante el traslado hasta la consulta del médico.

Ingestión:

Lavar la boca , no causar el vómito , consultar al médico

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

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

Chorro de agua a alta presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Enfriar con chorro de agua los botes presurizados. El recipiente puede reventar en forma de explosión.

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO₂).

En caso de incendio puede formarse vapores de isocianato.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

Llevar el equipo de protección personal.

Indicaciones adicionales:

Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Proporcionar ventilación y extracción de aire suficientes.

Utilícese indumentaria de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorción mecánica

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Ventilar bien el lugar de trabajo. Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición. Apagar todos los aparatos eléctricos. No fumar, no soldar. No verter los restos en el desagüe
 Además cuando se manipulen cantidades superiores a 1 Kg: durante el procesado y secado, incluso después del secado, ventilar bien. Además evitar en los alrededores todas las fuentes de ignición, como hornos, o estufas. Apagar todos los aparatos eléctricos como calentadores parabólicos, placas calientes, hornos de almacenamiento,... tiempo suficiente para permitir su enfriamiento antes de empezar el trabajo. Evitar las chispas incluso las debidas a interruptores y aparatos eléctricos.
 Transporte en coche: colocar el embalaje en el suelo envuelto en un trapo, pero jamás en la zona de pasajeros.
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
 Eliminar cualquier suciedad en la piel con aceite vegetal; cuidar la piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Para envase presurizado: proteger de los rayos solares y de temperaturas superiores a los 50°
 Almacenar en lugar seco y fresco.
 Asegurar que los almacenes y las salas de trabajo, estén adecuadamente ventilados.
 Evitar estrictamente temperaturas por debajo de - 20 °C y por encima de + 50 °C.
 No almacenar junto con oxidantes.
 No almacenar junto con combustibles líquidos.
 No guardar junto a productos alimenticios

7.3. Usos específicos finales

Espuma, 1C con gas propelente

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Válido para
 España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo 101-68-8 [DIISOCIANATO DE 4,4'-DIFENILMETANO]	0,005	0,052	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
dimetil éter 115-10-6 [DIMETIL ÉTER]	1.000	1.920	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
dimetil éter 115-10-6 [METILÉTER]	1.000	1.920	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
isobutano 75-28-5 [HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES]	1.000		Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
propano licuado 74-98-6 [HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES]	1.000		Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
dimetil éter 115-10-6	agua (agua renovada)					0,155 mg/L	
dimetil éter 115-10-6	sedimento (agua renovada)				0,681 mg/kg		
dimetil éter 115-10-6	tierra				0,045 mg/kg		
dimetil éter 115-10-6	STP					160 mg/L	
dimetil éter 115-10-6	agua (agua de mar)					0,016 mg/L	
dimetil éter 115-10-6	agua (liberaciones intermitentes)					1,549 mg/L	
dimetil éter 115-10-6	sedimento (agua de mar)				0,069 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
dimetil éter 115-10-6	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1894 mg/m3	
dimetil éter 115-10-6	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		471 mg/m3	

Índice de exposición biológica:
ninguno

8.2. Controles de la exposición:

Protección respiratoria:

El producto debe utilizarse exclusivamente con ventilación y extracción de aire intensivas en el puesto de trabajo. Si no es posible una ventilación y extracción de aire intensivas, debe utilizarse un equipo respiratorio independiente del aire ambiente.

Protección manual:

Usar los guantes incluidos. Tiempo de penetración < 5 min.

Protección ocular:

Usar gafas de protección ajustadas.

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

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

Aspecto	Envase presurizado Líquido Gris
Olor	Característico
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	No hay datos / No aplicable
Punto inicial de ebullición	No hay datos / No aplicable
Punto de inflamación	No hay datos / No aplicable

Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	No hay datos / No aplicable
Densidad	No hay datos / No aplicable
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F))	Reacciona lentamente con agua liberando gas de dióxido de carbono.
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	
inferior	0,4 % (V)
superior	32 % (V)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos / No aplicable
Densidad de vapor	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

9.2. Información adicional

No hay datos / No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con agua: Genera presión en envases cerrados (CO₂).
 Reacciona con agua: genera calor
 Reacciona con aminas, alcohol, ácidos y álcalis.
 Reacciona con oxidantes fuertes.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad
 Temperaturas superiores aprox. 50 °C

10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Con temperaturas superiores puede desprenderse isocianato.
 En caso de contacto con la humedad se genera dióxido de carbono y con ello sobrepresión en botes cerrados - ¡Peligro de reventón!

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones generales toxicológicas:

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

Posibles reacciones cruzadas con otros compuestos de isocianato.

Las personas que sufran reacciones alérgicas con isocianatos deben evitar el contacto con el producto.

Toxicidad inhalativa aguda:

No puede excluirse dano en caso de exposicion intensa o prolongada.
La toxicidad del producto es debida a sus efectos narcoticos despues de inhalacion.
Puede irritar las vías respiratorias.
Nocivo en caso de inhalación.

Irritación de la piel:

Provoca irritación cutánea.

Irritación de los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización:

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad:

Se sospecha que provoca cáncer

Toxicidad para la reproducción:

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Toxicidad oral aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DIMETILÉTER 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Rata	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	oral		Rata	

Toxicidad inhalativa aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Isobutano 75-28-5	LC50	619 mg/l	Gases	4 Hora	ratón	

Toxicidad dermal aguda:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DIMETILÉTER 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Conejo	

Corrosión o irritación cutáneas:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Mutagenicidad en células germinales:

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
DIMETILÉTER 115-10-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		
Isobutano 75-28-5	negative with metabolic activation	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negative with metabolic activation	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Toxicidad por dosis repetidas

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Diisocianato de difencilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	Inhalación : Aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Rata	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
DIMETILÉTER 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inhalación	4 week 6 hours/day, 5 days/week	Rata	

SECCIÓN 12: Información ecológica**Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del reglamento 1272/2008/EC. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación. No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad**Efectos ecotoxicológicos::**

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Fish	96 Hora	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Fish	96 Hora	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobutano 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Algae	96 Hora		
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/l	Fish	20 Días	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	> 5.000 mg/l	Fish	96 Hora	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	Daphnia	48 Hora	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	Algae	72 Hora		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ErC50	> 3,2 mg/l	Algae	72 Hora		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	chronic Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
DIMETILÉTER 115-10-6	bajo las condiciones de ensayo no se observó biodegradación	aerobio	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
DIMETILÉTER 115-10-6	0,1					
Isobutano 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9		1,09 - 349	35 Días	Oncorhynchus mykiss		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ingredientes peligrosos N° CAS	PBT/vPvB

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
DIMETILÉTER 115-10-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Isobutano 75-28-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Propano 74-98-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

160504 Gases en envases a presión (incluyendo halón) conteniendo sustancias peligrosas"

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	AEROSOLES
RID	AEROSOLES
ADN	AEROSOLES
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosoles, inflamables

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Grupo de embalaje

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable Código túnel: (D)
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

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

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

Tenor VOC	59,70 %
(VOCV 814.018 VOC regulation CH)	

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
- 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.
- H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otra información:

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

Elementos de la etiqueta (DPD):

F+ - Extremadamente inflamable

Xn - Nocivo



Frases R:

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

Frases S:

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

Indicaciones adicionales:

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

Contiene:

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.