



Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 19

N° FDS : 422545
V003.1

Pattex PF 100 PU foam

Revisión: 29.03.2022

Fecha de impresión: 23.01.2024

Reemplaza la versión del: 14.01.2022

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

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

ua-productsafety-es@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> o www.henkel-adhesives.com.

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 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 cutánea	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 duraderos.	

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Contiene

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

alcanos, C14-17, cloro

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 duraderos.

Información suplementaria	A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional. Otra información: https://www.feica.eu/PUinfo
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 todo contacto con la sustancia durante el embarazo y 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 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior 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

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).

Información de acuerdo con REACH XVII. 56

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

Esta mezcla contiene componentes que se consideran persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB).

Las siguientes sustancias están presentes en una concentración $\geq 0,1\%$ y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o se identificaron como disruptores endocrinos (ED)

alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	PBT/vPvB
--------------------------------------	----------

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

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

Ingredientes peligrosos Nº CAS Número CE Reg. REACH Nº	Concentración	Clasificación	Límites de concentración específicos, factores M y ATE	Información adicional
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	10- < 20 %	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	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
Isobutano 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	10- < 20 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
DIMETILÉTER 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Lact. H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
Propano 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4 01-2119486772-26	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Oral, H302 Aquatic Chronic 3, H412		

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.

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 agua o con una solución de limpieza para los ojos durante 5 minutos como mínimo. Si el dolor no desaparece (escozor intenso, sensibilidad a la luz, alteración de la capacidad visual), continuar limpiando y ponerse en contacto o acudir a un médico u hospital.

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.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Provoca irritación ocular grave.

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

En caso de incendio puede formarse vapores de isocianato.

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) y óxido de nitrógeno (NO_x).

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**

Utilícese indumentaria de protección personal.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

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

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

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

Durante el procesado y secado, incluso despues del secado, ventilar bien. Ademas evitar en los alrededores todas las fuentes de ignicion, como hornos, o estufas. Apagar todos los aparatos electricos como calentadores parabolocis, placas calientes, hornos de almacenado,... tiempo suficiente para permitir su enfriamiento antes de empezar el trabajo. Evitar las chispas incluso las debidas a interruptores y aparatos electricos.

Transporte en coche: colocar el embalaje en el suelo envuelto en un trapo, pero jamas 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°C.

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, IC 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
isobutano 75-28-5 [Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases]	1.000		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
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	Planta de tratamiento de aguas residuales		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		
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	agua (agua renovada)		1 µg/l				
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	agua (agua de mar)		0,2 µg/l				
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Planta de tratamiento de aguas residuales		80 mg/l				
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	sedimento (agua renovada)				13 mg/kg		
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	sedimento (agua de mar)				2,6 mg/kg		
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Tierra				11,9 mg/kg		
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	oral				10 mg/kg		
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	agua (liberaciones intermitentes)		0,51 mg/l				
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	oral				11,6 mg/kg		
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	agua (agua de mar)		0,032 mg/l				
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	agua (agua renovada)		0,32 mg/l				
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	Planta de tratamiento de aguas residuales		19,1 mg/l				
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	sedimento (agua de mar)				1,15 mg/kg		
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	sedimento (agua renovada)				11,5 mg/kg		
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	Tierra				0,34 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	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		6,7 mg/m3	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		47,9 mg/kg	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,58 mg/kg	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,0 mg/m3	
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		28,75 mg/kg	
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		8,2 mg/m3	
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		22,6 mg/m3	
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2,91 mg/kg	
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,45 mg/m3	
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		5,6 mg/m3	
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,04 mg/kg	
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,52 mg/kg	
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	población en general	oral	Exposición a corto plazo - efectos sistematicos		2 mg/kg	

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.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

Protección corporal:

Ropa de protección adecuada

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

Instrucciones sobre el equipo de protección personal:

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Líquido
Forma de entrega	Envase
Color	presurizado
	Gris
Olor	Característico
Punto inicial de ebullición	-42 °C (-43.6 °F)
Límites de explosividad	
inferior	0,4 %(V);
superior	32 %(V);
Punto de inflamación	-104 °C (-155.2 °F)
pH	No aplicable, El producto reacciona con agua
Solubilidad cualitativa (23 °C (73.4 °F))	Reacciona lentamente con agua liberando gas de dióxido de carbono.
Presión de vapor (20 °C (68 °F))	0,5 MPa
Densidad (20 °C (68 °F))	1 g/cm3
Densidad relativa de vapor: (20 °C)	1,7

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacción con agua, alcoholes, aminas.

Formación de presión en un recipiente cerrado

Reacción con agua, formación de CO₂

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**Informaciones generales toxicológicas:**

Posibles reacciones cruzadas con otros compuestos de isocianato.

Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Toxicidad oral aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	Rata	no especificado
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	Rata	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))

Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	Rata	no especificado
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
Isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gases	4 h	ratón	no especificado
DIMETILÉTER 115-10-6	LC50	164000 ppm	Gases	4 h	Rata	no especificado
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gases	15 minuto	Rata	no especificado
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosión o irritación cutáneas:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	Ligeramente irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Lesiones o irritación ocular graves:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	sensibilizante	Sensibilización de la piel	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en células germinales:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Isobutano 75-28-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutano 75-28-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
DIMETILÉTER 115-10-6	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propano 74-98-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propano 74-98-6	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Carcinogenicidad

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
DIMETILÉTER 115-10-6	no cancerígeno	Inhalación	2 y 6 h/d, 5 d/w	Rata	macho/ hembra	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicidad para la reproducción:

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
Isobutano 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalación:gas	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	otro(a)(s)	Inhalación	Rata	otra pauta:
Propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalación:gas	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

No hay datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhalación : Aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	Rata	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Isobutano 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalación:gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	NOAEL 2.5 %	Inhalación	2 y 6 h/d; 5 d/w	Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Propano 74-98-6		inhalación:gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Peligro de aspiración:

No hay datos.

11.2 Información relativa a otros peligros

no aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

Detalles generales de ecología:

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	NOEC	3,4 mg/l	20 Días	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	otra pauta:

Toxicidad (dafnia):

EC50 > 100 mg producto/l.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	no especificado

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 Días	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toxicidad (algas):

EC50 > 100 mg producto/l.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 minuto	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	no especificado	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	CE50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobio	0 %	28 Días	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	No es fácilmente biodegradable.	no especificado	0 %	28 Días	OECD 301 A - F
Isobutano 75-28-5	desintegración biológica fácil	aerobio	71,43 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
DIMETILÉTER 115-10-6	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	28 Días	OECD 301 A - F
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	not inherently biodegradable	aerobio	90 %	10 Días	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	> 13 - 66 %	28 Días	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Propano 74-98-6	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	28 Días	OECD 301 A - F
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	14 %	28 D	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias peligrosas N° CAS	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Temperatura	Especies	Método
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	349	35 Días		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 Días		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas N° CAS	LogPow	Temperatura	Método
Isobutano 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
DIMETILÉTER 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	7		otro
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas N° CAS	PBT / vPvB
Isobutano 75-28-5	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.
alcanos, C14-17, cloro 85535-85-9	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.
Productos de reacción de oxiclورو de fósforo con óxido de propileno 1244733-77-4	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

no aplicable

12.7. 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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No hay información disponible:

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 1005/2009):	No aplicable
Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012):	No aplicable
Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) :	No aplicable

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; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- 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.
- 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 duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

ED:	Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina
EU OEL:	Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión
EU EXPLD 1:	Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148
EU EXPLD 2	Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148
SVHC:	Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)
PBT:	Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos
PBT/vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa
vPvB:	Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa

Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

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.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your_company.com).

Gracias.

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.