

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Espuma PU universal

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los siguientes productos:
372432 = Espuma PU universal

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

Uso general: Pasta obturante.
Reservado a usos industriales y profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: Berner Montaje y Fijación, S.L.
P.I. "La Rosa VI"
Calle/Aptdo. correos: C/Albert Berner, 2
CP, Ciudad: ES-18330 Chauchina-Granada-España
WWW: www.berner.es
Correo electrónico: berner-spain@berner.es
Teléfono: +34 90 21 03 504
Telefax: +34 90 21 13 190
Departamento responsable de la información:
Correo electrónico: Productsafety.Chemicals@berner-group.com

1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia del Servicio de Información Toxicológica:
Instituto Nacional de Toxicología: +34 915620420**

**Transporte:
CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract Qualisys/Berner)
Teléfono: +49 (178) 4337434 (from USA: 01149 178 4337434)**

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1; H222; H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Skin Irrit. 2; H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2; H319	Provoca irritación ocular grave.
Resp. Sens. 1; H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Skin Sens. 1; H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carc. 2; H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Lact.; H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
STOT SE 3; H335	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2; H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Chronic 4; H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (CLP)



Palabra de advertencia: **Peligro**

Espuma PU universal

Indicaciones 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.
	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.
Consejos de prudencia:	P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
	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/el aerosol.
	P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
	P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
	P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
	P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
	P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Etiquetado especial

	EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Texto para el etiquetaje:		Contiene: Disocianato de difenilmetano (isómeros/homólogos) y Cloroalcanos, C14-17

2.3 Otros peligros

En caso de insuficiente ventilación, pueden formarse mezclas explosivas.

Grandes cantidades pueden provocar efectos narcóticos.

peligro de reabsorción de piel. Personas que ya están sensibilizadas de diisocianatos puede provocar reacciones alérgicas el uso de éste producto.

En caso de asma, eccema o problemas de piel evitar, incluso el contacto dermal, el contacto con el producto.

No usar el producto en caso de ventilación insuficiente o usar una máscara protectora con filtro de gas correspondiente (tipo A1 según EN 14387).

Propiedades de alteración endocrina, Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

3.2 Mezclas

Especificación química: Poliuretano-Mezcla de activador con gas combustible

Componentes peligrosos:

Identificadores	Nombre químico Clasificación	Contenido
n.º de lista 618-498-9 CAS 9016-87-9	Disocianato de difenilmetano (isómeros/homólogos) Acute Tox. 4; H332. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319. Resp. Sens. 1; H334. Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351. STOT SE 3; H335. STOT RE 2; H373. Valores límite de concentración específicos (SCL): 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 %	< 50 %
REACH 01-2119519269-33-xxxx N.º CE 287-477-0 CAS 85535-85-9	Cloroalcanos, C14-17 (SVHC) Lact.; H362. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410. (EUH066). Factores M: Aquatic Acute 1: M = 100. Aquatic Chronic 1: M = 10.	< 25 %
REACH 01-2119485395-27-xxxx N.º CE 200-857-2 CAS 75-28-5	i-Butano, <0,1% Butadieno Flam. Gas 1A; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	< 25 %
REACH 01-2119472128-37-xxxx N.º CE 204-065-8 CAS 115-10-6	Éter dimetílico Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	< 10 %
N.º CE 200-827-9 CAS 74-98-6	Propano Flam. Gas 1; H220. Press. Gas (Liq.); H280.	< 10 %

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales:	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.
En caso de inhalación:	Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar inmediatamente a un médico. En caso de dificultades o paro de la respiración, practicar inmediatamente respiración de rescate, emplear un aparato de respiración o administrar oxígeno.
Después de contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar cuidadosamente. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de cutirreacción consultar un médico.
Después del contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a continuación a un oftalmólogo.
Después de la ingestión:	Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Nunca debe darse a un desvanecido algo por vía oral. No provocar el vómito. Consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave.

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

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono.

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

En caso de incendio pueden producirse gases de combustión y vapores peligrosos.

Además se pueden producir: Óxidos nítricos (NOx), cianuro de hidrogeno, Isocianatos, ácido clorhídrico, monóxido de carbono y dióxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar equipo que contenga aparato de respiración con presión positiva y vestimenta antifuego completa.

Indicaciones complementarias: Un calentamiento ocasiona un aumento de presión: peligro de reventar o de explosión.

Refrescar los recipientes expuestos al peligro, utilizando agua por aspersión.

Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.

En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas.

Los restos de incendio y agua de extinción contaminada deben ser eliminadas de acuerdo a las reglamentaciones oficiales locales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evítese la exposición. No respirar el aerosol. Evitar el contacto con la sustancia.

Si posible, eliminar la permeabilidad.

Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Ventilar la zona afectada.

Utilizar un equipo de protección adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Alejar a todas las personas no protegidas adecuadamente.

Cerrar la zona expuesta al peligro en dirección al viento y advertir a los habitantes.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización. Peligro de explosión!

En caso de liberación comunicar a las autoridades pertinentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Dejar curar el material. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Para evitar una acumulación de vapor prevenir con suficiente ventilación durante y después del uso.

No respirar el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Utilizar un equipo de protección adecuado.

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular.

En caso de manipulación en grandes cantidades, tener a disposición una ducha de emergencia.

Protección contra incendios y explosiones:

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para almacenes y recipientes:

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Manténgase el recipiente en lugar seco. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Mantener los recipientes en posición vertical.

Tiempo de almacenamiento máximo: 1 Año

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

No almacenar con sustancias comburentes, autoinflamables o fácilmente inflamables.

Mantenerse alejado de ácidos fuertes, bases fuertes.

7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
115-10-6	Éter dimetílico	España: VLA-ED Europa: IOELV: TWA	1920 mg/m ³ ; 1000 ppm 1920 mg/m ³ ; 1000 ppm

DNEL/DMEL:

Información sobre Éter dimetílico:

DNEL trabajador, largo plazo, sistémico, por inhalación: 1.894 mg/m³

DNEL consumidores, largo plazo, sistémico, por inhalación: 471 mg/m³

Información sobre Cloroalcanos, C14-17:

DNEL trabajador, largo plazo, sistémico, por inhalación: 6,7 mg/m³

DNEL trabajador, largo plazo, sistémico, dérmica: 47,9 mg/kg bw/d

DNEL consumidores, largo plazo, sistémico, por inhalación: 2 mg/m³

DNEL consumidores, largo plazo, sistémico, dérmica: 28,75 mg/kg bw/d

DNEL consumidores, largo plazo, sistémico, oral: 0,58 mg/kg bw/d

PNEC:	Información sobre Éter dimetílico: PNEC agua (agua dulce): 0,155 mg/L PNEC agua (agua de mar): 0,016 mg/L PNEC agua (liberación periódica): 1,549 mg/L PNEC sedimento (agua dulce): 0,681 mg/kg dwt PNEC sedimento (agua de mar): 0,069 mg/kg dwt PNEC tierra: 0,045 mg/kg dwt PNEC estación de depuración: 160 mg/L Información sobre Cloroalcanos, C14-17: PNEC agua (agua dulce): 1 µg/L PNEC agua (agua de mar): 0,2 µg/L PNEC sedimento (agua dulce): 13 mg/kg dwt PNEC sedimento (agua de mar): 2,6 mg/kg dwt PNEC tierra: 11,9 mg/kg dwt PNEC estación de depuración: 80 mg/L PNEC Oral: 10 mg/kg
-------	---

8.2 Controles de la exposición

Proveer una buena ventilación o un sistema de aspiración, o trabajar con un sistema de aparatos completamente cerrado.

Protección individual

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria: En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Recomendación: Utilizar filtro de tipo A (= contra vapores de mezclas orgánicas) conforme a EN 14387. La clase del filtro del aparato respiratorio de debe adaptar a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante!

Protección de las manos: Guantes de protección conforme a la norma EN 374.
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Protección ocular: Gafas de protección herméticas conforme a la norma EN 166.

Protección corporal: Úsese indumentaria protectora adecuada.
manipulación de cantidades muy grandes del producto: Llevar indumentaria antiestática, amortiguadora de llamas.

Medidas generales de protección e higiene: Solicitar instrucciones especiales antes del uso. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

No respirar el aerosol. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer ni beber durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular. En caso de manipulación en grandes cantidades, tener a disposición una ducha de emergencia.

Controles de exposición medioambiental

Véase "6.2 Precauciones relativas al medio ambiente".

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa	Líquido
Color:	Forma: Aerosol Colores diferentes, según coloración
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado
Punto de fusión/punto de congelación:	No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	Aerosol extremadamente inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	No determinado
Viscosidad, dinámico:	No determinado
Viscosidad, cinemático:	No determinado
Solubilidad en agua:	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	10,46 log P(o/w) (Disocianato de difenilmetano (isómeros/homólogos)) Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua es un enriquecimiento en organismos posible. 0,1 log P(o/w) (Éter dimetilico) Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos. 4,70 - 8,30 log P(o/w) (Cloroalcanos, C14-17) Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua es un enriquecimiento en organismos posible. con 20 °C: 1,09 - 2,80 log P(o/w) (Propano) Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no es de esperar un enriquecimiento en organismos mencionable. con 20 °C: 1,09 - 2,80 log P(o/w) (Isobutano) Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no es de esperar un enriquecimiento en organismos mencionable.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	con 20 °C: 1,0475 g/cm ³
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	No aplicable

9.2 Otra información

Propiedades explosivas:	Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
Propiedades comburentes:	No oxidante
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado
Tasa de evaporación:	No determinado
Informaciones adicionales:	Densidad relativa (20 °C): 0,95 Un 25,6532 % en masa de los contenidos son inflamables.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable.
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Puede ocurrir polimerización cuando entra en contacto con los siguientes elementos o se expone a ellos: Ácidos, bases.

Posibles peligros: Reacciona violentamente con ácidos y bases.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay descomposición si se usa conforme a lo prescrito.

Descomposición térmica: No hay datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Efectos toxicológicos: Las declaraciones derivan de los atributos de los componentes individuales. Para el producto en sí mismo, no existen datos toxicológicos.

Toxicidad aguda (oral): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (dérmica): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda (por inhalación): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas: Skin Irrit. 2; H315 = Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Eye Irrit. 2; H319 = Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria: Resp. Sens. 1; H334 = Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Sensibilización cutánea: Skin Sens. 1; H317 = Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: Falta de datos.

Carcinogenicidad: Carc. 2; H351 = Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.

Efecto sobre y vía lactación: Lact.; H362 = Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT SE 3; H335 = Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): STOT RE 2; H373 = Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración: Falta de datos.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

No hay datos disponibles

Otros datos:

Información sobre Éter dimetílico:

CL50, Rata, por inhalación: 164.000 ppm/4h (gas)

Información sobre Propano:

CL50, Rata, por inhalación: > 800.000 ppm/15min (gas)

Información sobre Isobutano (< 0,1% 1,3-Butadien):

CL50, Rata, por inhalación: > 800.000 ppm/15min (gas)

Información sobre Disocianato de difenilmetano (isómeros/homólogos):

LD50, Rata, oral: > 10.000 mg/kg/bw

LD50, Conejo, dérmica: > 5.000 mg/kg/bw

Información sobre Cloroalcanos, C14-17:

LD50, Rata, oral: > 4.000 mg/kg/bw/14d

LD50, Rata, dérmica: > 13.500 mg/kg/bw/24h (read-across)

CL50, Rata, por inhalación: > 48,17 mg/L/1h (vapor) (read-across)

Síntomas

En caso de inhalación: Grandes cantidades pueden provocar efectos narcóticos.

Después del contacto con la piel: peligro de reabsorción de piel

En caso de contacto con los ojos:

Después del contacto directo con los ojos puede causar escozor, lagrimas y irritación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

Nota de clasificación: Por causa de los resultados de la prueba con las materias primas utilizadas el producto está clasificado como H413. Datos obtenidos por opinión de expertos.

Información sobre Cloroalcanos, C14-17:

Toxicidad para los peces (*Alburnus alburnus* (albur)), CL50 (estático): > 5.000 mg/L/96h (OCDE 203)

Toxicidad para dafnien (*Daphnia magna* (pulga acuática grande)), EC50 (estático): 0,006 mg/L/48h (OCDE 202)

Toxicidad para las algas (*pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)), ErC50 (estático): > 3,2 mg/L/72h (OCDE 201)

Información sobre Éter dimetílico:

Toxicidad para los peces (*Poecilia reticulata*), CL50 (semiestático): > 4.100 mg/L/96h

Toxicidad para dafnien (*Daphnia magna* (pulga acuática grande)), EC50 (estático): > 4.400 mg/L/48h

Toxicidad para las algas, EC50: 154,9 mg/L/96h

Información sobre Propano:

Toxicidad para los peces, CL50: 49,9 mg/L/96h

Toxicidad para las algas, EC50: 11,89 mg/L/96h

Información sobre Isobutano (< 0,1% 1,3-Butadien):

Toxicidad para los peces, CL50: 27,98 mg/L/96h

Toxicidad para las algas, EC50: 8,57 mg/L/96h

Información sobre Disocianato de difenilmetano (isómeros/homólogos):

CL50: > 1.000 mg/L/96h (valor teórico)

Otras informaciones: Información sobre Éter dimetílico:
No es fácil de desintegración biológica.

Información sobre Propano:
Fácilmente biodegradable

Información sobre Isobutano (< 0,1% 1,3-Butadien):
Fácilmente biodegradable

Información sobre Disocianato de difenilmetano (isómeros/homólogos):
No es fácil de desintegración biológica.

Información sobre Cloroalcanos, C14-17:
No es fácil de desintegración biológica.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC):

Información sobre Disocianato de difenilmetano (isómeros/homólogos):

Factor de bioconcentración (FBC): 1 (pescados) (valor teórico)

Información sobre Cloroalcanos, C14-17:

Factor de bioconcentración (FBC): 6.660 - 9.140 L/kg/35d (Oncorhynchus mykiss, OCDE 305)

12.4 Movilidad en el suelo

Información sobre Disocianato de difenilmetano (isómeros/homólogos):

log Koc: 9,078- 10,597. Una absorción a la fase sólida del suelo es posible.

Información sobre Cloroalcanos, C14-17:

log Koc: 5- 5,2. movilidad en el suelo: Bajo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Informaciones generales: No verter en aguas subterráneas, ríos o en la canalización.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Número-clave de residuo: 16 05 04* = Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas/Aerosol

* = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación: ASN 08 05 01* - Isocianatos residuales.

* = La evacuación es obligatorio de justificar.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Residuos especiales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Su eliminación con basuras domésticas no está permitida.

Embalaje

Número-clave de residuo: 15 01 10* = Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

* = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.
Vaciar cuidadosamente y lo más completamente posible. Manipular los recipientes vacíos con precaución: toda ignición puede provocar una explosión.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: UN 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ONU 1950, AEROSOL
IMDG: UN 1950, AEROSOLS
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: Clase 2, Código: 5F
IMDG: Class 2.1, Subrisk -
IATA-DGR: Class 2.1



14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente:

La sustancia/mezcla no presenta un peligro para el medio ambiente conforme a los criterios de los Reglamentos tipo de las ONU.

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Cartel de advertencias: RID: Clase de peligro 23, Número ONU UN 1950
etiqueta de peligro: 2.1
Disposiciones especiales: 190 327 344 625
Cantidades limitadas: 1 L
EQ: E0
Embalaje - Instrucciones: P207 LP200
Embalaje - Disposiciones especiales: PP87 RR6 L2
Special provisions for packing together: MP9
Clave de limitación de túnel: D

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-D, S-U
Disposiciones especiales: 63 190 277 327 344 381 959
Cantidades limitadas: 1000 mL
Cantidades exceptuadas: E0
Embalaje - Instrucciones: P207, LP200
Embalaje - Prescripciones: PP87, L2
IBC - Instrucciones: -
IBC - Prescripciones: -
Tank instructions - IMO: -
Tank instructions - UN: -
Tank instructions - Prescripciones: -
Estiba y manipulación: SW1 SW22
Segregación: SG69
Propiedades y observaciones: -
Grupo de segregación: none

Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de peligro:	Flamm. gas
Código de Cantidad Exceptuada:	E0
Avión de pasajero y carga: Cantidad limitada:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Avión de pasajero y carga:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Sólo avión de mercancías:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Disposiciones especiales:	A145 A167 A802
Guía de Respuesta en caso de Emergencia (GRE) Código:	10L

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamentos nacionales - España**

No hay datos disponibles

Reglamentos nacionales - Estados miembros de la CE

Contenido composiciones volátiles orgánicas (COV):

contenido de COV: 18,894 - 26,517 %; 178,888 - 251,063 g/l

Eitquetado del embalaje con un contenido de <= 125 ml

Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Consejos de prudencia:	
P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
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.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]

Peligros físicos: Código P3a, Quantity threshold 150 000 kg / 500 000 kg

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º: 3, 40, 56, 74, 75

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]: P3a

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se requiere una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases H en el 2 y 3 párrafo:

H220 = Gas extremadamente inflamable.

H222 = Aerosol extremadamente inflamable.

H229 = Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H280 = Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

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.

H413 = Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066 = La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH204 = Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Motivo de los últimos cambios: Cambios en la sección 9: estado físico

Versión inicial: 11/3/2021

Departamento que emite la hoja de datos:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

Abreviaciones y acrónimos:	Acute Tox.: Toxicidad aguda ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera Aerosol: Aerosol Aquatic Acute: Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo Aquatic Chronic: Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda Carc.: Carcinogenicidad CAS: Servicio de resumen químico CE: Cantidades exceptuadas CE: Comunidad Europea CFR: Código de Regulaciones Federales CL50: Concentración letal media CLP: Clasificación, etiquetado y envasado Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas COV: Compuestos orgánicos volátiles DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo DNEL: Nivel sin efecto derivado EC50: Concentración efectivo 50% EN: Norma europea Eye Irrit.: Irritación ocular factor M: Factor multiplicador FBC: Factor de bioconcentración Flam. Gas: Gases inflamables IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel Lact.: Lactancia LD50: Dosis letal 50% LEP: Valor límite de exposición profesional log P(o/w): Coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos ONU: Organización de las Naciones Unidas OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico PNEC: Concentración prevista sin efecto Press. Gas: Gases bajo presión REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Resp. Sens.: Sensibilización respiratoria RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril Skin Irrit.: Irritación cutánea Skin Sens.: Sensibilización cutánea STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos - repetida exposición STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única SVHC: Sustancia altamente preocupante TLV: Límite de exposición profesional TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas UE: Unión Europea
----------------------------	---

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.