Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Spray adhesivo para esqueléticos

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

1.1. Identificador del producto

Spray adhesivo para esqueléticos

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Spray adhesivo para esqueléticos

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

Compañía:	DFS-DIAMON GmbH
Calle:	Ländenstrasse 1
Lugar:	D-93339 Riedenburg
Teléfono:	+49 (0) 9442 9189 0
Persona de contacto:	Andreas Beck
Correo elect.:	andreas.beck@dfs-diamon.de
Página web:	http://www.dfs-diamon.de

1.4. Teléfono de emergencia: 24 hour Emergency Contacts: +49 (0) 700 24112112 (DFS) / +1 872 5888271

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE

Indicadores de peligro: F+ - Extremadamente inflamable, T - Tóxico
Frases R:
Puede causar cáncer.
Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
Extremadamente inflamable.
Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Categorías del peligro:
Aerosoles: Aerosol 1
Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2
Mutagenicidad en células germinales: Muta. 1B
Carcinogenicidad: Carc. 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3
Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3
Indicaciones de peligro:
Aerosol extremadamente inflamable.
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede provocar defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

nafta disolvente (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición
acetona; propan-2-ona; propanona
acetato de etilo

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas: GHS02-GHS07-GHS08



Indicaciones de peligro

Aerosol extremadamente inflamable.
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede provocar defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las normativas locales

Etiquetado especial de determinadas mezclas

Contiene C,C'-azodi(formamida). Puede provocar una reacción alérgica.
Restringido a usos profesionales.

2.3. Otros peligros

No existen informaciones.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	
N.º índice	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	
N.º REACH		
203-448-7	butano	25 - < 50 %
106-97-8	F+ - Extremadamente inflamable R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
01-2119474691-32		
200-827-9	propano	25 - < 50 %
74-98-6	F+ - Extremadamente inflamable R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
01-2119486944-21		
295-529-9	nafta disolvente (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición	5 - < 10 %
92062-15-2	Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2, Xn - Nocivo R45-46-65	
649-341-00-2	Carc. 1B, Muta. 1B, Asp. Tox. 1; H350 H340 H304	
265-151-9	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición	5 - < 10 %
64742-49-0	F - Fácilmente inflamable, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente R11-38-51-53-65-67	
649-328-00-1	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
200-662-2	acetona; propan-2-ona; propanona	2,5 - < 5 %
67-64-1	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-36-66-67	
606-001-00-8	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119471330-49		
205-500-4	acetato de etilo	2,5 - < 5 %
141-78-6	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-36-66-67	
607-022-00-5	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119475103-46		
201-159-0	butanona; etil-metil-cetona	1 - < 2,5 %
78-93-3	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-36-66-67	
606-002-00-3	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
01-2119457290-43		
204-650-8	C,C'-azodi(formamida)	0,1 - < 1 %
123-77-3	E - Explosivo R2-42	
611-028-00-3	Resp. Sens. 1; H334	
01-2119493056-35		

Texto de las frases R-, H- y EUH: ver bajo párrafo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar

respiración artificial. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenoglicol y seguindo con mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar los ojos con los parpados abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

Si es tragado

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Provocar el vómito si la víctima está consciente. Es necesario un tratamiento médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen informaciones.

4.3. Indicación de atención médica inmediata o tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO2), espuma, polvo extintor.

Medios de extinción no apropiados

Agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Aerosol extremamente inflamable (H222), Vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y traje de protección contra las sustancias químicas. Traje de protección total.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar toda fuente de ignición. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamento de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Peligro de explosión

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7
Protección individual: ver sección 8
Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

No perforar ni quemar, incluso después de su uso. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

7.3. Usos específicos finales

Spray adhesivo para esqueléticos

SECCIÓN 8: Limitación y controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	
141-78-6	Acetato de etilo	400	1460		VLA-ED	
		-	-		VLA-EC	
67-64-1	Acetona	500	1210		VLA-ED	
		-	-		VLA-EC	
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED	
		-	-		VLA-EC	
78-93-3	Metiletilcetona; Butanona	200	600		VLA-ED	
		300	900		VLA-EC	
74-98-6	Propano	1000	-		VLA-ED	
		-	-		VLA-EC	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-64-1	Acetona	Acetona	50 mg/l	orina	Final de la jornada laboral (2)
78-93-3	Metiletilcetona	Metiletilcetona	2 mg/l	orina	Final de la jornada laboral (2)

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
DNEL tipo		Via de exposición	Efecto	Valor
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	1210 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	2420 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	186 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	200 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	62 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	62 mg/kg pc/día
78-93-3	butanona; etil-metil-cetona			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	600 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	1161 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	106 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	412 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	31 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	
Agua dulce		10,6 mg/l
Agua marina		1,06 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
Sedimento de agua dulce		30,4 mg/kg
Sedimento marino		3,04 mg/kg
Tierra		29,5 mg/kg
78-93-3	butanona; etil-metil-cetona	
Agua dulce		55,8 mg/l
Agua marina		55,8 mg/l
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		709 mg/l
Sedimento de agua dulce		284,74 mg/kg
Sedimento marino		284,7 mg/kg
Tierra		22,5 mg/kg
Envenenamiento secundario		1000 mg/kg

8.2. Limitación y controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de protección e higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plano de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: Gafas de mordaza.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección del cuerpo

Ropa protectora de fuego. Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido
Color:	turbio
Olor:	afrutado

		Método de ensayo
pH:	no determinado	
Cambio de estado		
Punto de fusión:	no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	-42 °C	
Punto de inflamación:	-104 °C	
Inflamabilidad		
Sólido:	no aplicable	
Gas:	no aplicable	
Límite inferior de explosividad:	1,4 % vol.	
Límite superior de explosividad:	9,4 % vol.	
Temperatura de inflamación:	365 °C	
Temperatura de ignición espontánea		
Sólido:	no aplicable	
Gas:	no aplicable	
Temperatura de descomposición:	no determinado	

Propiedades comburentes

No comburente.

Presión de vapor: (a 20 °C)	8327 hPa
Presión de vapor: (a 50 °C)	17081 hPa
Densidad:	no determinado
Solubilidad en agua:	insoluble

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto:	no determinado
Densidad de vapor:	no determinado
Tasa de evaporación:	no determinado
Contenido en disolvente:	44,00 %

9.2. Información adicional

Contenido sólido:	20,00 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aerosol extremamente inflamable (H222), peligro de inflamación.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas. Vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire.

10.5. Materiales incompatibles

No existen informaciones.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

Toxicidad aguda

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
64742-49-0	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición				
	oral	DL50	> 5000 mg/kg	Rata	OCDE 401
	dérmica	DL50	> 2000 mg/kg	Conejo	OECD 402
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	> 20 mg/l	Rata	
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona				
	oral	DL50	5800 mg/kg	Rata	ECHA
	dérmica	DL50	> 7426 mg/kg	Conejo	ECHA
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	76 mg/l	Rata	ECHA
141-78-6	acetato de etilo				
	oral	DL50	10200 mg/kg	Rata	IUCLID
	dérmica	DL50	> 20000 mg/kg	Conejo	IUCLID
78-93-3	butanona; etil-metil-cetona				
	oral	DL50	2193 mg/kg	Rata	OECD 423
	dérmica	DL50	6480 mg/kg	Conejo	GESTIS

Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Contiene: C,C'-Azodi (formamida). Puede provocar una reacción alérgica.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo. (nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición), (acetona; propan-2-ona; propanona), (acetato de etilo), (butanona; etil-metil-cetona)

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede provocar defectos genéticos. (nafta disolvente (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición)
Puede provocar cáncer. (nafta disolvente (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición)

Peligro de aspiración

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

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla esta clasificada como peligrosa según el reglamento (UE) no. 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Método	Dosis	[h] | [d]	Especies	Fuente
106-97-8	butano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	27,98 mg/l	96 h		US-EPA -(Q)SAR
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	7,71 mg/l			US-EPA -(Q)SAR
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	14,22 mg/l	48 h		US-EPA -(Q)SAR
64742-49-0	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	30-100 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	6210 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas	OECD 203
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia pulex (pulga acuática)	ECHA
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	> 1106 mg/l	28 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	IUCLID
	Toxicidad aguda para las bacterias	(61150 mg/l)		0,5 h	Lodo activado	OECD 209
141-78-6	acetato de etilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	220 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas	IUCLID
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	IUCLID
	Toxicidad para los peces	NOEC	9.65 mg/l	4 d	Pez pimephales promelas	
	Toxicidad para las algas	NOEC	> 100 mg/l	3 d	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	2.4 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
78-93-3	butanona; etil-metil-cetona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	2993 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas	OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	2029 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	308 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	OECD 202
	Toxicidad para los peces	NOEC	1170 mg/l	4 d	Pez pimephales promelas	OECD 203
	Toxicidad para las algas	NOEC	1240 mg/l	4 d	Selenastrum capricornutum	OECD 201
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	68 mg/l	2 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	OECD 202

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
64742-49-0	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	77,05 %	28	IUCLID
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona			
	Dióxido de carbono-Concentración	90,9 %	28	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
141-78-6	acetato de etilo			
	OECD 301 C	43%	5	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
	OECD 301 B	93,9%	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
	Prueba-agua-sedimento	99,9%	6	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
78-93-3	butanona; etil-metil-cetona			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	98 %	28	IUCLID
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
106-97-8	butano	2,89
74-98-6	propano	2,36
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	-0,24
141-78-6	acetato de etilo	0,73
78-93-3	butanona; etil-metil-cetona	0,3
123-77-3	C,C'-azodi(formamida)	< 1,0

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	3		ECHA
141-78-6	acetato de etilo	30	Leuciscus idus (orfe de oro)	

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no fue examinado.

12.6. Otros efectos adversos

No existen informaciones.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. La

eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
Considerado como residuo peligroso.

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
Considerado como residuo peligroso.

Eliminación de envases contaminados y detergentes recomendados

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES (propano / butano)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1



Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Categoría de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Cantidad exceptuada: E0

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES (propano / butano)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1



Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L

Otra información pertinente (transporte fluvial)

Cantidad exceptuada: E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES (propano / butano)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1



Disposiciones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidad limitada (LQ):	1000 mL
EmS:	F-D, S-U

Otra información pertinente (transporte marítimo)

Cantidad exceptuado: E0

Transporte aéreo (ICAO)

14.1. Número ONU:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES (propano / butano)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1



Disposiciones especiales:	A145 A167 A802
Cantidad limitada (LQ) Pasajero:	30 kg G
IATA Instrucción de embalaje - Pasajero:	203
IATA Cantidad máxima - Pasajero:	75 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	203
IATA Cantidad máxima - Cargo:	150 kg

Otra información pertinente (transporte aéreo)

Cantidad exceptuada: E0

Pasajero-LQ: Y203

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No existen informaciones.

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

Información reglamentaria EU

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV):	< 70 %
Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	< 70 %

Indicaciones adicionales

Tener en cuenta: 2008/47/EC

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres embarazadas y lactantes.
Clasificación como contaminante acuático (D):	3 - Sumamente peligroso para el agua
Reabsorción a través de la piel/sensibilización:	Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:
butano
propano
nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición
acetona; propan-2-ona; propanona
acetato de etilo
butanona; etil-metil-cetona
C,C'-azodi(formamida)

SECCIÓN 16: Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Texto de las frases R (Número y texto)

Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.
Fácilmente inflamable.
Extremadamente inflamable.
Irrita los ojos.
Irrita la piel.
Posibilidad de sensibilización por inhalación.
Puede causar cáncer.

Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
Tóxico para los organismos acuáticos.
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

Gas extremadamente inflamable.
Aerosol extremadamente inflamable.
Líquido y vapores muy inflamables.
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede provocar defectos genéticos.
Puede provocar cáncer.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Contiene C,C'-azodi (formamida). Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales

Las informaciones en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimientos el día de impresión. Las informaciones deben de proporcionarle puntos de apoyo para un manejo seguro de los productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, o sometido a un tratamiento, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al nuevo material, siempre y cuando no se derive explícitamente algo distinto a esto.

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el decreto (UE) No. 1207/2008 [CLP]: Principios de transmisión "Aerosoles".

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)