Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

DINITROL 6110 Spray

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

1.1. Identificador de producto

DINITROL 6110 Spray

UFI: 0Q3F-F0KD-7008-3RAW

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Materia de relleno y de emplastecer

Usos desaconsejados

Noy hay información disponible.

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

Compañía:	DINOL GmbH
Calle:	Pyrmonter Strasse 76
Población:	D-32676 Luegde
Teléfono:	+ 49 (0) 5281 982980 Fax: + 49 (0) 5281 9829860
Correo electrónico:	msds@dinol.com
Persona de contacto:	Labor
Departamento responsable:	msds@dinol.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Servicio de Información Toxicológica: Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

acetato de n-butilo
Acetato de etilo
acetona; propan-2-ona; propanona
butan-1-ol; n-butanol

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

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.
P280	Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH208	Contiene acrilato de n-butilo. Puede provocar una reacción alérgica. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:

Indicaciones de peligro

H222-H229

Consejos de prudencia

P210-P211-P251-P280-P410+P412

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
74-98-6	propano			10 - < 15 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	butano			10 - < 15 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
123-86-4	acetato de n-butilo			10 - < 15 %
	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066			
141-78-6	Acetato de etilo			10 - < 15 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona			10 - < 15 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
108-10-1	4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona			5 - < 10 %
	203-550-1		01-2119473980-30	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H351 H332 H319 H336 EUH066			
1330-20-7	xileno			1 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
-	Nitrato de celulosa; nitrocelulosa			1 - < 5 %
	-	603-037-00-6		
	Expl. 1.1; H201			
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol			1 - < 5 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			
100-41-4	etilbenceno			1 - < 5 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H332 H373 H304 H412			
141-32-2	acrilato de n-butilo			< 1 %
	205-480-7	607-062-00-3	01-2119453155-43	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H315 H319 H317 H335 H412			

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

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
106-97-8	203-448-7	butano	10 - < 15 %
	por inhalación: CL50 = 273000 ppm (gases)		
123-86-4	204-658-1	acetato de n-butilo	10 - < 15 %
	por inhalación: CL50 = > 21 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = >21 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 14112 mg/kg; oral: DL50 = 10760 mg/kg		
141-78-6	205-500-4	Acetato de etilo	10 - < 15 %
	por inhalación: CL50 = 50 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = >20000 mg/kg; oral: DL50 = 5620 mg/kg		
67-64-1	200-662-2	acetona; propan-2-ona; propanona	10 - < 15 %
	por inhalación: CL50 = 76 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 7426-15800 mg/kg; oral: DL50 = 5800 mg/kg		
108-10-1	203-550-1	4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona	5 - < 10 %
	por inhalación: ATE = 4500 ppm (gases); dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg		
1330-20-7	215-535-7	xileno	1 - < 5 %
	por inhalación: CL50 = 20 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 4500 ppm (gases); dérmica: DL50 = 2000 mg/kg; oral: DL50 = 4300 mg/kg		
-	-	Nitrato de celulosa; nitrocelulosa	1 - < 5 %
	oral: DL50 = >2000 mg/kg		
71-36-3	200-751-6	butan-1-ol; n-butanol	1 - < 5 %
	por inhalación: CL50 = >17 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 3430 mg/kg; oral: DL50 = 2292 mg/kg		
100-41-4	202-849-4	etilbenceno	1 - < 5 %
	por inhalación: CL50 = 17,2 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 4500 ppm (gases); dérmica: DL50 = 15400 mg/kg; oral: DL50 = 3500 mg/kg		
141-32-2	205-480-7	acrilato de n-butilo	< 1 %
	por inhalación: CL50 = 16 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 4500 ppm (gases); dérmica: DL50 = 2000 mg/kg; oral: DL50 = 3150 mg/kg		

Consejos adicionales

The homogeneous mixing of this product is controlled by continuous physical tests. Formerly dusty raw materials are completely integrated into the liquid/pasty mass. Possible AGW-values for solid substances are therefore not given, as there is no longer any risk of inhalation of these substances (when handling this mixture).

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.
Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constracciones espasmódicas.
En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.
En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel

Cambiar la ropa empapada.
Lavar con abundante agua/Jabón.
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
En caso de irritación ocular consultar al oculista.

En caso de ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).
Llamar inmediatamente al médico.
Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente.
NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Náuseas, Obnubilación, Dolores de cabeza.

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

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono (CO2), Polvo extintor, Dispersión finísima de agua.

Medios de extinción no apropiados

Chorro completo de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de descomposición: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
No inhalar gases de explosión y combustión. Utilizar protección respiratoria apropiada.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

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

Informaciones generales

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada.
Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Utilizar el propio equipo de protección.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal de emergencia

Véase la sección 8 de la SDS para más información.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
En caso de escape de gas o infiltrarseen en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).
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.

Para limpieza

Asegurar una ventilación adecuada.
Áreas sucias limpiar bien.
No aclarar con agua.

Otra información

Noy hay información disponible.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.
Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
No comer ni beber durante su utilización.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
No respirar los gases/vapores/aerosoles.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.
No cerrar el recipiente herméticamente. Manténgase el recipiente en lugar seco.
Conservar alejado del calor. Proteger de las radiaciones solares directas.

7.3. Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 8. 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	Origen
141-78-6	Acetato de etilo	200	734		VLA-ED	
		400	1468		VLA-EC	
123-86-4	Acetato de n-butilo	50	241		VLA-ED	
		150	723		VLA-EC	
67-64-1	Acetona	500	1210		VLA-ED	
141-32-2	Acrilato de n-butilo	2	11		VLA-ED	
		10	53		VLA-EC	
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED	
13463-67-7	Dióxido de titanio	-	10		VLA-ED	
100-41-4	Etilbenceno	100	441		VLA-ED	
		200	884		VLA-EC	
108-10-1	Metilisobutilcetona; Hexona	20	83		VLA-ED	
		50	208		VLA-EC	
71-36-3	n-Butanol	20	61		VLA-ED	
		50	154		VLA-EC	
74-98-6	Propano	1000	-		VLA-ED	
14807-96-6	Talco (sin fibras de amianto), fracción respirable	-	2		VLA-ED	
1330-20-7	Xileno: mezcla isómeros	50	221		VLA-ED	
		100	442		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
108-10-1	Metilisobutilcetona	Metilisobutilcetona	1 mg/l	orina	Final de la jornada laboral
1330-20-7	Xileno (mezcla de isómeros)	Ácidos metilhipúricos (creatinina)	1 g/g	orina	Final de la jornada laboral
100-41-4	Etilbenceno	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilglioxílico (creatinina)	700 mg/g	orina	Final de la semana laboral

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Via de exposición	Efecto	Valor
123-86-4	acetato de n-butilo			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	48 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	600 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	300 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	600 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	12 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	300 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	local	35,7 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	local	300 mg/m³
141-78-6	Acetato de etilo			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	734 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	1468 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	734 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	1468 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	63 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	367 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	734 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	37 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	4,5 mg/kg pc/día
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
,				
108-10-1	4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona			
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	208 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	208 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	83 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	83 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	11,8 mg/kg pc/día
1330-20-7	xileno			
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	108 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	sistémico	289 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	174 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	77 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		oral	sistémico	1,6 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	108 mg/kg pc/día

Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	sistémico	174 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	174 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	14,8 mg/m³
,			
13463-67-7	Dióxido de titanio		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	10 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	700 mg/kg pc/día
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	310 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	3,125 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	55 mg/m³
100-41-4	etilbenceno		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	77 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	293 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	180 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	15 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	1,6 mg/kg pc/día
141-32-2	acrilato de n-butilo		
Trabajador DNEL, agudo	dérmica	local	0,28 mg/cm²
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	local	0,28 mg/cm²
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	11 mg/m³

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
123-86-4	acetato de n-butilo	
Agua dulce		0,18 mg/l
Agua marina		0,018 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,981 mg/kg
Sedimento marino		0,0981 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		35,6 mg/l
Tierra		0,0903 mg/kg
141-78-6	Acetato de etilo	
Agua dulce		0,24 mg/l
Agua marina		0,024 mg/l
Sedimento de agua dulce		1,15 mg/kg
Sedimento marino		0,115 mg/kg
Envenenamiento secundario		0,20 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		650 mg/l
Tierra		0,148 mg/kg
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	
Agua dulce		10,6 mg/l
Agua marina		1,06 mg/l
Sedimento de agua dulce		30,4 mg/kg
Sedimento marino		3,04 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		100 mg/l
Tierra		29,5 mg/kg
108-10-1	4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona	
Agua dulce		0,6 mg/l
Agua marina		0,06 mg/l
Sedimento de agua dulce		8,27 mg/kg
Sedimento marino		0,83 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		27,5 mg/l
Tierra		1,3 mg/kg
1330-20-7	xileno	
Agua dulce		0,327 mg/l
Agua marina		0,327 mg/l
Sedimento de agua dulce		12,46 mg/kg
Sedimento marino		12,46 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		6,58 mg/l
Tierra		2,31 mg/kg
13463-67-7	Dióxido de titanio	
Agua dulce		0,184 mg/l
Agua marina		0,0184 mg/l
Sedimento de agua dulce		1000 mg/kg

Sedimento marino	100 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	100 mg/l
Tierra	100 mg/kg
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol
Agua dulce	0,082 mg/l
Agua marina	0,0082 mg/l
Sedimento de agua dulce	0,178 mg/kg
Sedimento marino	0,0178 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	2476 mg/l
Tierra	0,015 mg/kg
100-41-4	etilbenceno
Agua dulce	0,1 mg/l
Agua marina	0,01 mg/l
Sedimento de agua dulce	13,7 mg/kg
Sedimento marino	1,37 mg/kg
Envenenamiento secundario	0,02 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	9,6 mg/l
Tierra	2,68 mg/kg
141-32-2	acrilato de n-butilo
Agua dulce	0,00272 mg/l
Agua marina	0,000272 mg/l
Sedimento de agua dulce	0,0338 mg/kg
Sedimento marino	0,00338 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	3,5 mg/l
Tierra	1 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Asegurar una ventilación adecuada.
En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local.
Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas con protección lateral (EN 166)

Protección de las manos

Hay que ponerse guantes de protección examinados (EN ISO 374):
FKM (caucho de fluorudo) Tiempo de rotura: 480 min.
NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de rotura: 480 min.
Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.
Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.

Protección cutánea

Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

Protección respiratoria

Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración.
aparato filtro para gases (EN 141)., Material filtrante/medio: A/P2

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Aerosol
Color:	gris claro
Olor:	Disolvente
Umbral olfativo:	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación:	no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no aplicable
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	1,2 % vol.
Límite superior de explosividad:	11,5 % vol.
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	365 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	no determinado
Viscosidad cinemática:	no determinado
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor: (a 20 °C)	3500 hPa
Densidad (a 20 °C):	0,80 g/cm³
Densidad aparente:	no aplicable
Densidad de vapor relativa:	no determinado

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

no determinado

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	no aplicable
Gas:	no aplicable

Propiedades comburentes

no determinado

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	no determinado
Prueba de separación del disolvente:	no determinado
Contenido en disolvente:	78,9 %
Contenido sólido:	22,4 %
Temperatura de sublimación:	no determinado
Temperatura de reblandecimiento:	no determinado
Temperatura de escurrimiento:	no determinado
Viscosidad dinámica:	no determinado

Tiempo de vaciado: no determinado

Información adicional

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones peligrosas.

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

Conservar alejado del calor. Peligro de inflamación.

10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

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

ATEmix calculado

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (cutánea) > 5000 mg/kg; ATE (inhalación gas) > 20000 ppm

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
106-97-8	butano				
	inhalación (4 h) gas	CL50 273000 ppm	Rata	GESTIS	
123-86-4	acetato de n-butilo				
	oral	DL50 10760 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 14112 mg/kg	Conejo		
	inhalación vapor	CL50 > 21 mg/l	Rata		
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 >21 mg/l	Rata		
141-78-6	Acetato de etilo				
	oral	DL50 5620 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 >20000 mg/kg	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 50 mg/l	Rata		
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona				
	oral	DL50 5800 mg/kg	Rata	RTECS	
	cutánea	DL50 7426-15800 mg/kg	Conejo	IUCLID	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 76 mg/l	Rata		
108-10-1	4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Rata		
	inhalación gas	ATE 4500 ppm			
1330-20-7	xileno				
	oral	DL50 4300 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 2000 mg/kg	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 20 mg/l	Rata		
	inhalación gas	ATE 4500 ppm			
-	Nitrato de celulosa; nitrocelulosa				
	oral	DL50 >2000 mg/kg	Rata		
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol				
	oral	DL50 2292 mg/kg	Rata	GESTIS	
	cutánea	DL50 3430 mg/kg	Conejo	GESTIS	
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 >17 mg/l	Rata		
100-41-4	etilbenceno				

	oral	DL50 mg/kg	3500	Rata	GESTIS	
	cutánea	DL50 mg/kg	15400	Conejo	GESTIS	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	17,2 mg/l	Rata		
	inhalación gas	ATE ppm	4500			
141-32-2	acrilato de n-butilo					
	oral	DL50 mg/kg	3150	Rata	GESTIS	
	cutánea	DL50 mg/kg	2000	Conejo	GESTIS	
	inhalación (4 h) vapor	CL50	16 mg/l	Rata	GESTIS	
	inhalación gas	ATE ppm	4500			

Irritación y corrosividad

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.
Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Contiene acrilato de n-butilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Endocrinos potencial de estorbo Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No hay datos para la propia preparación / mezcla.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

N.º CAS	Nombre químico						
	Toxicidad acuática	Dosis		[h] | [d]	Especies	Fuente	Método
123-86-4	acetato de n-butilo						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	18 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	397 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	44 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
141-78-6	Acetato de etilo						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	230 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	3300 mg/l		Desmodesmus subspicatus	48 h	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	717 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50	2900 mg/l ( )		Pseudomonas putida	16 h	
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia Magna		
	Toxicidad para las algas	NOEC	4740 mg/l	2 d	Selenastrum capricornutum		
108-10-1	4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	505 - 540 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	400 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	170 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
-	Nitrato de celulosa; nitrocelulosa						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>5000 mg/l	96 h	Danio rerio		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>10000 mg/l	72 h			
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50	>10000 mg/l ( )				
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	1740 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>500 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	1980 mg/l	48 h		GESTIS	
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50	2250 mg/l ( )		Pseudomonas putida	16 h	

141-32-2	acrilato de n-butilo						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	5,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	5,5 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	8,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)		

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
123-86-4	acetato de n-butilo			
	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	83%	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
141-78-6	Acetato de etilo			
	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	100 %	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona			
	OECD 301 B	91%	28	
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
-	Nitrato de celulosa; nitrocelulosa			
	OECD 301 B	20%	28	
	Difícilmente biodegradable.			

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
106-97-8	butano	2,89
123-86-4	acetato de n-butilo	2,3
141-78-6	Acetato de etilo	0,73
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	-0,24
108-10-1	4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona	1,31
1330-20-7	xileno	3
-	Nitrato de celulosa; nitrocelulosa	<0
71-36-3	butan-1-ol; n-butanol	0,88
100-41-4	etilbenceno	3,15
141-32-2	acrilato de n-butilo	2,36

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	<10		
1330-20-7	xileno	25,9	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

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

Recomendaciones de eliminación

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No mezclar con otros residuos.
Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV:

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:	UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES
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
Categoria de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

Otra información pertinente (transporte terrestre)

E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1
14.4. Grupo de embalaje:	-
Etiquetas:	2.1

Contaminante del mar:	no
Disposiciones especiales:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Cantidad limitada (LQ):	1000 mL
Cantidad liberada:	E0
EmS:	F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	UN1950
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLS, flammable
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) Passenger:	30 kg G
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	203
IATA Cantidad máxima - Passenger:	75 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	203
IATA Cantidad máxima - Cargo:	150 kg

Otra información pertinente (transporte aereo)

E0

: Y203

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Gases bajo presión

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

no aplicable

Otras indicaciones aplicables

Stowage Code:
SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

Segregation Code:
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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 de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 28, Entrada 40, Entrada 75

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices:	78,9 % 647,8 g/l

Comercialización y uso de precursores de explosivos (Reglamento (UE) 2019/1148):

La Reglamentación (UE) 2019/1148 regula este producto: todas las transacciones sospechosas y desapariciones y robos importantes deben informarse ante el punto de contacto nacional pertinente.

Indicaciones adicionales

También hay que respetar las leyes nacionales!
La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas.

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.
Clase de peligro para el agua (D):	1 - ligeramente peligroso para el agua

Datos adicionales

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: ninguna

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,8,9,15,16.

Abreviaturas y acrónimos

Expl: Explosivos
Flam. Gas: Gases inflamables
Aerosol: Aerosoles
Liquefied gas
Flam. Liq: Líquidos inflamables
Acute Tox: Toxicidad aguda
Asp. Tox: Peligro por aspiración
Skin Irrit: Irritación cutánea
Eye Dam: Lesiones oculares graves
Eye Irrit: Irritación ocular
Skin Sens: Sensibilización cutánea
Carc: Carcinogenicidad
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
Aquatic Chronic: Peligro crónico para el medio ambiente acuático
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%

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1; H222-H229	A base de los datos de prueba
Eye Irrit. 2; H319	Principio de extrapolación "Aerosoles"
STOT SE 3; H336	Principio de extrapolación "Aerosoles"

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H201	Explosivo; peligro de explosión en masa.
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH208 Contiene acrilato de n-butilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de 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, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) nº 1907/2006, artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

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