

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) Artículo 31 y Anexo II



120301000, SANDING INDICATOR

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o preparado:

Nombre del producto 120301000, SANDING INDICATOR

1.2 Uso de la sustancia o del preparado:

Laca/barniz

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

Novatio EUROPE N.V.
Industrielaan 5D
B-2250 Olen
Tel: +32 14 25 76 40
Fax: +32 14 22 02 66
info@novatio.be

1.4 Teléfono de urgencias:

24h/24h:
+32 14 58 45 45 (BIG)

2. Identificación de los peligros

NFPA: 2-4-0(*)

DSD/DPD

Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Extremadamente inflamable

Irrita los ojos

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

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

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Otros peligros

Inflamación posible por contacto con chispa

Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación

El aerosol puede explotar por calor

CLP

Clasificado como peligroso según los criterios del Reglamento (CE) N° 1272/2008

Flam. Aerosol 1 Aerosol extremadamente inflamable. (H222)

Eye Irrit. 2 Provoca irritación ocular grave. (H319)

STOT SE 3 Puede provocar somnolencia o vértigo. (H336)

Aquatic Chronic 3 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H412)

Otros peligros

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

Inflamación posible por contacto con chispa

Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación

El aerosol puede explotar por calor

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre	N° CAS EINECS/ELINCS	Conc.	Clasificación según DSD/DPD	Clasificación según CLP	Nota
acetona	67-64-1 200-662-2	25%<C<50%	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)

Realizado por: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>

Motivo para la revisión:

Número de la revisión: 0000

Número del producto: 51289

Fecha de edición: 2011-07-08

Fecha de la revisión:

1 / 16

120301000, SANDING INDICATOR

butano	106-97-8 203-448-7	10%<C<25%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gas licuado; H 280	(2)
propano	74-98-6 200-827-9	10%<C<25%	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas - Gas licuado; H 280	(2)
acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6 203-603-9	5%<C<10%	R10	Flam. Liq. 3; H226	(2)
acetato de etilo	141-78-6 205-500-4	5%<C<10%	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)
xileno	1330-20-7 215-535-7	2.5%<C<5%	Xn; R20/21 Xi; R38 R10	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	(1)(2)
acetato de butilo	123-86-4 204-658-1	2.5%<C<5%	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	(1)(2)
nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6 265-199-0	2.5%<C<5%	R10 Xn; R65 Xi; R37 R66 R67 N; R51-53	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	(1)
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	<=2.5%	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	(1)(2)
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6	<=2.5%	R10 Xn; R22 Xi; R37/38 - 41 R67	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	(1)(2)

(1) Texto completo de las frases R y H: véase sección 16

(2) Sustancia con un límite de exposición en lugar de trabajo comunitario

4. Primeros auxilios

4.1 En caso de inhalación:

Llevar a la víctima a un espacio ventilado
Problemas respiratorios: consultar médico/servicio médico

4.2 Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua
Si la irritación persiste, consultar con un médico

4.3 Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua
No utilizar productos neutralizantes
Si la irritación persiste, consultar con un oftalmólogo

4.4 En caso de ingestión:

Lavar la boca con agua
Dar a beber mucha agua de inmediato
En caso de malestar, consultar al médico/servicio médico

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

Polvo BC
Anhídrido carbónico
Arena/tierra

5.2 Medios de extinción no adecuados:

Agua

120301000, SANDING INDICATOR

5.3 Peligros especiales:

Inflamación posible por contacto con chispa
Gas/vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación
El aerosol puede explotar por calor
Formación de CO y CO₂ en caso de combustión

5.4 Instrucciones:

Enfriar con agua los recipientes cerrados expuestos al fuego
Riesgo de explosión física: extinguir/enfriar a cubierto
No desplazar la carga expuesta al calor
Después de enfriar: aún es posible explosión física
Los líquidos de extinción pueden contaminar el entorno
Moderar el uso de agua, si es posible recoger/contenerla

5.5 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Guantes
Gafas bien ajustadas
Ropa de seguridad
Calentamiento/fuego: aparato aire comprimido/oxígeno

6. Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales:

Véase sección 8.2

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

Contener el líquido derramado
Véase sección 13

6.3 Métodos de limpieza:

Recoger líquido derramado con material absorbente, p.ej.: arena/tierra
Recoger producto absorbido en recipientes con tapa
Recoger minuciosamente sólidos derramados y residuos
No aclarar con agua
Entregar producto recogido al fabricante/organismo competente
Limpiar material y ropa al terminar el trabajo

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

Aparatos/lámparas con seguridad de chispas y explosión
Mantener lejos de llamas descubiertas/del calor
Mantener lejos de fuentes de ignición/chispas
Tomar precauciones contra cargas electrostáticas
Observar higiene normal

7.2 Almacenamiento:

Requisitos para el almacenamiento seguro:

Conservar en un lugar fresco
Proteger contra la luz directa del sol
Conservar en un lugar seco
Ventilación a nivel del suelo
Local protegido contra el fuego
Cumple las normas aplicables
Temperatura de almacenamiento: < 50 °C

Conservar el producto alejado de:

No hay información disponible

Material de embalaje adecuado:

aerosol

7.3 Usos específicos:

Vea la información proporcionada por el fabricante para su(s) uso(s) identificado(s)

120301000, SANDING INDICATOR

8. Controles de la exposición/Protección personal

8.1 Valores límites de la exposición:

8.1.1 Exposición profesional:

Los valores límite figuran más abajo, cuando se disponga de ellos y sean aplicables.

Límite de exposición normativo (Países Bajos)

Aceton	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1210 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	501 ppm
	Valor de duración breve	2420 mg/m ³
	Valor de duración breve, calculado	1002 ppm
Xyleen (o-,m- en p-isomeren)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	210 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	48 ppm
	Valor de duración breve	442 mg/m ³
	Valor de duración breve, calculado	100 ppm
1-methoxy-2-propylacetaat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	550 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	100 ppm

Límite de exposición indicativo (Países Bajos)

n-Butaan	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1430 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	592 ppm
1-Butanol	Valor de duración breve	45 mg/m ³
	Valor de duración breve, calculado	15 ppm
n-Butylacetaat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	480 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	99 ppm
Ethylacetaat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	550 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	150 ppm
	Valor de duración breve	1100 mg/m ³
	Valor de duración breve, calculado	300 ppm
2-Propanol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	650 mg/m ³
	Límite de exposición medio medido en tiempo, calculado	260 ppm

Límite de exposición indicativo UE (Directivas 2009/19/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/27/CE, 96/94/CE, 91/322/CEE)

2-Methoxy-1-methylethylacetaat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 275 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 550 mg/m ³
Aceton	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	500 ppm 1210 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 221 mg/m ³

120301000, SANDING INDICATOR

Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Valor de duración breve	100 ppm 442 mg/m ³
--------------------------------------	-------------------------	----------------------------------

Valor límite (Bélgica)

Aceton	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	500 ppm 1210 mg/m ³
	Valor de duración breve	1000 ppm 2420 mg/m ³
n-Butanol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm 62 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
	Valores instantáneos	- ppm - mg/m ³
n-Butylacetaat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	150 ppm 723 mg/m ³
	Valor de duración breve	200 ppm 964 mg/m ³
Ethylacetaat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	400 ppm 1461 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Isopropylalcohol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	200 ppm 500 mg/m ³
	Valor de duración breve	400 ppm 1000 mg/m ³
Xyleen, mengsel van isomeren, zuiver	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 221 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 442 mg/m ³
2-(1-Methoxy)propylacetaat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 275 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 550 mg/m ³
Alifatische koolwaterstoffen in gasvorm: alkanen (C1-C4)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm - mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³

TLV (USA)

Acetone	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	(500) ppm
	Valor de duración breve	(750) ppm
n-Butanol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	20 ppm
	Valor de duración breve	- ppm
n-Butyl acetate	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	150 ppm
	Valor de duración breve	200 ppm
Ethyl acetate	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	400 ppm
	Valor de duración breve	- ppm
2-propanol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	200 ppm
	Valor de duración breve	400 ppm
Xylene (all isomers)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 ppm
	Valor de duración breve	150 ppm
Aliphatic hydrocarbon gases - alkanes(C1-C4)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm
	Valor de duración breve	- ppm

120301000, SANDING INDICATOR

TRGS 900 (Alemania)

Aceton	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	500 ppm 1200 mg/m ³
Butan	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm 2400 mg/m ³
Ethylacetat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	400 ppm 1500 mg/m ³
2-Methoxy-1- methylethylacetat	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 270 mg/m ³
Propan	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm 1800 mg/m ³
Propan-2-ol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	200 ppm 500 mg/m ³
Xylol (alle Isomeren)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 ppm 440 mg/m ³
Butan-1-ol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	100 ppm 310 mg/m ³

Valor límite (Francia)

Acétate de n-butyle	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	150 ppm 710 mg/m ³
	Valor de duración breve	200 ppm 940 mg/m ³
Acétate d'éthyle	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	400 ppm 1400 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Acétone	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	500 ppm 1210 mg/m ³
	Valor de duración breve	1000 ppm 2420 mg/m ³
Alcool n-butylique	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	- ppm - mg/m ³
	Valor de duración breve	50 ppm 150 mg/m ³
Alcool isopropylique	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	- ppm - mg/m ³
	Valor de duración breve	400 ppm 980 mg/m ³
n-Butane	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	800 ppm 1900 mg/m ³
	Valor de duración breve	- ppm - mg/m ³
Xylènes (isomères mixtes, purs)	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 221 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 442 mg/m ³
Acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 275 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 550 mg/m ³

Valor límite (UK)

Acetone	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	500 ppm 1210 mg/m ³
	Valor de duración breve	1500 ppm 3620 mg/m ³
Butane	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	600 ppm 1450 mg/m ³

120301000, SANDING INDICATOR

Butane	Valor de duración breve	750 ppm 1810 mg/m ³
Butan-1-ol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	- ppm - mg/m ³
	Valor de duración breve	50 ppm 154 mg/m ³
Butyl acetate	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	150 ppm 724 mg/m ³
	Valor de duración breve	200 ppm 966 mg/m ³
1-Methoxypropylacetate	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 274 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 548 mg/m ³
Ethyl acetate	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	200 ppm - mg/m ³
	Valor de duración breve	400 ppm - mg/m ³
Propan-2-ol	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	400 ppm 999 mg/m ³
	Valor de duración breve	500 ppm 1250 mg/m ³
Xylene,o-,m-,p- or mixed isomers	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 220 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 441 mg/m ³

Valor límite (España)

Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 275 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 550 mg/m ³
Acetato de etilo	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	400 ppm 1460 mg/m ³
Acetato de n-butilo	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	150 ppm 724 mg/m ³
	Valor de duración breve	200 ppm 965 mg/m ³
Acetona	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	500 ppm 1210 mg/m ³
Alcohol isopropílico	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	400 ppm 998 mg/m ³
	Valor de duración breve	500 ppm 1250 mg/m ³
Alcohol n-butílico	Valor de duración breve	50 ppm 154 mg/m ³
Butano	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm
Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 - C4) y sus mezclas, gases	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm
Propano	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	1000 ppm
Xilenos, mezcla isómeros	Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h	50 ppm 221 mg/m ³
	Valor de duración breve	100 ppm 442 mg/m ³

8.1.2 Métodos de muestreo:

Nombre de producto	Test	Número
1-Methoxy-2-propanol	OSHA	CSI
1-Methoxy-2-propyl acetate	OSHA	CSI

120301000, SANDING INDICATOR

1-Methoxy-2-Propyl Acetate	OSHA	99
Acetone	OSHA	69
Acetone	OSHA	CSI
Acetone (ketones 1)	NIOSH	1300
Acetone (ketones I)	NIOSH	2555
Acetone (organic and inorganic gases by Extractive FTIR)	NIOSH	3800
Acetone (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butane	OSHA	CSI
Butanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Butyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Ethyl Acetate	OSHA	7
Ethyl Acetate	NIOSH	1457
Ethyl Acetate	OSHA	CSI
Ethyl acetate (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropanol (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549
Isopropyl Alcohol	OSHA	CSI
Isopropyl Alcohol	OSHA	109
Isopropyl Alcohol	OSHA	7
Isopropyl Alcohol (Alcohols I)	NIOSH	1400
n-Butyl Acetate	OSHA	CSI
n-Butyl Acetate	OSHA	7
n-Butyl Acetate (Esters I)	NIOSH	1450
n-Butyl Alcohol	OSHA	7
n-Butyl Alcohol	OSHA	CSI
n-Butyl Alcohol (Alcohols Combined)	NIOSH	1405
n-Butyl Alcohol (Alcohols II)	NIOSH	1401
Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH	1550
Petroleum Distillates fractions	OSHA	48
Propane	OSHA	CSI
Propylene glycol monomethyl ether acetate (glycol ethers)	NIOSH	2554
Xylene	OSHA	CSI
Xylene (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH	1501
Xylene (o-, m-, & p-isomers)	OSHA	7
Xylene (Volatile Organic compounds)	NIOSH	2549

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1. Controles de la exposición profesional:

Medir periódicamente la concentración en el aire

Equipo de protección personal:

a) Protección respiratoria:

Máscara antigás con filtro A si conc. en el aire > valor límite de exposición

b) Protección de las manos:

Guantes

c) Protección de los ojos:

Gafas bien ajustadas

d) Protección cutánea:

Ropa de seguridad

8.2.2 Controles de la exposición del medio ambiente:

Véase secciones 6.2, 6.3 y 13

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información general:

Forma física	Aerosol
Olor	Olor característico
Color	Colores diferentes según la composición

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

Límites de explosión	1.5 - 13.0 vol %
Presión de vapor (20°C)	8300 hPa
Densidad relativa	(20 °C) 0.94
Solubilidad en agua	poco soluble

9.3 Otros datos:

120301000, SANDING INDICATOR

T° de inflamación espontánea

235 °C

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Condiciones que deben evitarse:

Posible riesgo de incendio

fuentes de calor

fuentes de ignición

Estabilidad

Estable en condiciones normales

10.2 Materias que deben evitarse:

No hay información disponible

10.3 Productos de descomposición peligrosos:

Formación de CO y CO₂ en caso de combustión

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla.

acetona

DL50 oral (rata)	5800 mg/kg
DL50 cutáneo (rata)	20000 mg/kg
CL50 inhalación (rata)	71 mg/l/4h

butano

CL50 inhalación (rata)	658 mg/l/4h
------------------------	-------------

propano

CL50 inhalación (rata)	513 mg/l/4h
------------------------	-------------

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

DL50 oral (rata)	8532 mg/kg
DL50 cutáneo (rata)	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo (conejo)	> 5000 mg/kg

acetato de etilo

DL50 oral (rata)	5620 mg/kg
DL50 cutáneo (rata)	> 18000 mg/kg
CL50 inhalación (rata)	70.56 mg/l/4h

xileno

DL50 oral (rata)	3523 - 8600 mg/kg
------------------	-------------------

acetato de butilo

DL50 oral (rata)	10770 mg/kg
DL50 cutáneo (rata)	> 17600 mg/kg

propan-2-ol

DL50 oral (rata)	5045 mg/kg
DL50 cutáneo (rata)	12870 mg/kg
CL50 inhalación (rata)	73 mg/l/4h

butan-1-ol

DL50 cutáneo (rata)	3400 mg/kg
CL50 inhalación (rata)	24 mg/l/4h

11.2 Toxicidad crónica:

No hay datos (experimentales) disponibles sobre la mezcla.

No enumerado en la clase de carcinogenicidad (IARC,CE,TLV,MAK)

No enumerado en la clase de mutagenidad (CE,MAK)

Contiene sustancia del grupo C (MAK-Schwangerschaftsgruppe)

acetona

TLV - Carcinogenicidad	(A4)
MAK - Schwangerschafts Gruppe	D

120301000, SANDING INDICATOR

butano

MAK - Schwangerschaft Gruppe	D
------------------------------	---

propano

MAK - Schwangerschaft Gruppe	D
------------------------------	---

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

MAK - Schwangerschaft Gruppe	C
------------------------------	---

acetato de etilo

MAK - Schwangerschaft Gruppe	C
------------------------------	---

xileno

IARC - clasificación	3
SZW - Desarrollo: Categoría	Posible riesgo para el feto
TLV - Carcinogenicidad	A4
MAK - Schwangerschaft Gruppe	D

acetato de butilo

MAK - Schwangerschaft Gruppe	C
------------------------------	---

propan-2-ol

IARC - clasificación	3
TLV - Carcinogenicidad	A4
MAK - Schwangerschaft Gruppe	C

butan-1-ol

MAK - Schwangerschaft Gruppe	C
------------------------------	---

11.3 Efectos/síntomas agudos:

Inhalación:

EXPOSICIÓN A CONCENTRACIONES ELEVADAS:

Depresión del SNC

Narcosis

Contacto con la piel:

POR EXPOSICIÓN/CONTACTO PROLONGADO:

Piel seca

Grietas en la piel

Contacto con los ojos:

Irritación del tejido ocular

Ingestión:

No se conocen efectos crónicos

11.4 Efectos crónicos:

No se conocen efectos crónicos

12. Información ecológica

12.1 Ecotoxicidad:

acetona

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS	5540 mg/l	96 h	SISTEMA ESTATICO

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	39 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM	>7000 mg/l	96 h	INHIBICION

12030100, SANDING INDICATOR

butano

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
PIMEPHALES PROMELAS	>1000 mg/l	96 h	

propano

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
PISCES	>1000 mg/l	96 h	

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS	100 - 180 mg/l	96 h	OCDE 203

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	380 mg/l	48 h	CONCENTRACIÓN NOMINAL

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SELENASTRUM CAPRICORNUTUM	>1000 mg/l	72 h	OCDE 201

acetato de etilo

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS	454.7 mg/l	96 h	OCDE 203
PIMEPHALES PROMELAS	9.65 mg/l	768 h	
ANGUILLA ANGUILLA			

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	154 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	3300 mg/l	48 h	BIOMASA

xileno

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
SALMO GAIRDNERI/ ONCORHYNCHUS MYKISS	3.77 mg/l	96 h	

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	7.4 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SKELETONEMA COSTATUM	10 mg/l	72 h	

acetato de butilo

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
BRACHYDANIO RERIO	62 mg/l	96 h	

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	24 - 205 mg/l	24 h	SISTEMA ESTATICO

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	675 mg/l	72 h	

120301000, SANDING INDICATOR

propan-2-ol

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
PIMEPHALES PROMELAS	9640 mg/l	96 h	SISTEMA CON CORRIENTE

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	13299 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
SCENEDESMUS SUBSPICATUS	>1000 mg/l	72 h	TASSA DE CRECIMIENTO

butan-1-ol

CL50 peces

especies	valor	duración (h)	observación
PIMEPHALES PROMELAS	1730 mg/l	96 h	

CE50 Pulga de agua

especies	valor	duración (h)	observación
DAPHNIA MAGNA	1983 mg/l	48 h	

CE50 otros organismos acuáticos

especies	valor	duración (h)	observación
ALGAE	8500 mg/l	72 h	PRUEBA DE NOVICIDAD

12.2 Movilidad:

Compuestos orgánicos volátiles (COV)

79 %

Solubilidad en/reacción con agua

Los impresos indican: poco soluble en agua

12.3 Persistencia y degradabilidad:

No hay información sobre biodegradabilidad en el agua

12.4 Potencial de bioacumulación:

No hay información disponible sobre bioacumulación

12.5 Resultados de la valoración PBT:

No aplicable, basado en los datos disponibles

12.6 Otros efectos negativos:

No peligroso para la capa de ozono (1999/45/CE)

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Disposiciones sobre los residuos:

Código de residuos (Directiva 2008/98/CE, decisión 2001/118/CE)

08 01 11* : Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Según la rama industrial y el proceso de producción, también otros códigos EURAL pueden ser aplicables

Residuo peligroso según Directiva 2008/98/CE

13.2 Métodos de eliminación:

Eliminar los residuos de acuerdo con las prescripciones locales y/o nacionales

Los residuos peligrosos no pueden ser mezclados con otros residuos. No se pueden mezclar diferentes tipos de residuos peligrosos si esto puede generar un riesgo de contaminación o crear problemas para la gestión posterior de los residuos.

Los residuos peligrosos deben ser gestionados de manera responsable. Todas las entidades que almacenan, transportan o manejan residuos peligrosos tomarán las medidas necesarias para evitar los riesgos de contaminación o de daños a personas o animales.

No se permite vertido con basura doméstica

Tratamiento específico

No tirar a la alcantarilla o el entorno

13.3 Envases/Contenedor:

Código de residuos envase (Directiva 2008/98/CE)

15 01 10* : Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

14. Información relativa al transporte

120301000, SANDING INDICATOR

ADR

Designación oficial de transporte	Aerosoles
Número ONU	1950
Clase	2
Grupo de embalaje	
Número de identificación de peligro	
Código de clasificación	5F
Etiquetas	2.1
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

RID

Designación oficial de transporte	Aerosoles
Número ONU	1950
Clase	2
Grupo de embalaje	
Código de clasificación	5F
Etiquetas	2.1
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

ADN

Designación oficial de transporte	Aerosoles
Número ONU	1950
Clase	2
Grupo de embalaje	
Código de clasificación	5F
Etiquetas	2.1
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

IMO

Designación oficial de transporte	Aerosols
Número ONU	1950
Clase	2.1
Etiquetas	2.1
Contaminador marino	-
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

ICAO

Designación oficial de transporte	Aerosols
Número ONU	1950
Clase	2.1
Grupo de embalaje	
Etiquetas	2.1
Marca para las materias peligrosas para el medio ambiente	no

15. Información reglamentaria

15.1 Legislación de la UE:

DSD/DPD

Etiquetado según las directivas 67/548/CEE, 1999/45/CE y 2006/8/CE

120301000, SANDING INDICATOR



Extremadamente inflamable



Irritante



Peligroso para el medio ambiente

Frases R

12	Extremadamente inflamable
36	Irrita los ojos
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Frases S

23	No respirar los aerosoles
(46)	(En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase)
61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Recomendaciones adicionales

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

CLP

Clasificación y etiquetado según Reglamento (CE) N° 1272/2008 y tras evaluación de datos experimentales disponibles



Palabra de advertencia

Wng	Atención
-----	----------

Frases H

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. — No fumar.
P251	Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.
P280	Llevar gafas/máscara de protección.
P261	Evitar respirar.
P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/ 122°F.

Información adicional

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

15.2 Disposiciones nacionales:

Países Bajos

Waterbezwaarlijkheid (Países Bajos) 1
Identificación de residuos otras listas de materias de desecho LWCA (los Países Bajos): KGA categoría 06

Alemania

120301000, SANDING INDICATOR

TA-Luft	acetona: TA-Luft Klasse 5.2.5 acetato de etilo: TA-Luft Klasse 5.2.5 propan-2-ol: TA-Luft Klasse 5.2.5 butan-1-ol: TA-Luft Klasse 5.2.5 propano: TA-Luft Klasse 5.2.5 xileno: TA-Luft Klasse 5.2.5/II acetato de butilo: TA-Luft Klasse 5.2.5 butano: TA-Luft Klasse 5.2.7/III acetato de 1-metil-2-metoxietilo: TA-Luft Klasse 5.2.5
WGK	2 Clasificación contaminante del agua basada en los componentes de acuerdo con Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005 (Anhang 4)

16. Otra información

La información que contiene esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada a base de datos y muestras proporcionados a BIG con la máxima diligencia y conforme a los conocimientos científicos vigentes en su momento. Esta ficha de datos de seguridad sólo da unas pautas sobre como tratar, usar, consumir, almacenar, transportar y eliminar con seguridad las sustancias/preparados/mezclas referidos en el punto 1. Con cierta regularidad, se redactan nuevas fichas de datos de seguridad; por ello se deben usar únicamente las versiones más recientes y destruir los ejemplares anteriores. A menos que lo indique expresamente, la información proporcionada no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en estado más puro, mezclados con otras sustancias o en transformación. Esta ficha de datos de seguridad no ofrece especificaciones de calidad respecto a las sustancias/preparados/mezclas referidos.

La aplicación de las indicaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad no exime al usuario de la obligación de actuar conforme al sentido común, a las normativas y a las recomendaciones pertinentes, o de llevar a cabo las actuaciones necesarias y/o oportunas, teniendo en cuenta las circunstancias concretas en las cuales se aplican las instrucciones. BIG no garantiza que la información proporcionada sea correcta ni completa. El uso de la presente ficha está sujeto a las cláusulas que limitan la licencia y la responsabilidad, tal como constan en su contrato de licencia con BIG. Todos los derechos de propiedad intelectual respecto a la presente ficha pertenecen a BIG; queda limitado el derecho de distribución y de reproducción. Consulte su contrato de licencia con BIG para más detalles.

(*) = CLASIFICACIÓN INTERNA (NFPA)

Sustancias PBT = sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas

DSD Dangerous Substance Directive - Directiva de Sustancias Peligrosas
 DPD Dangerous Preparation Directive - Directiva de Preparados Peligrosos
 CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System en Europa)

Texto completo de todas las frases R mencionadas en sección 2 y 3:

R10	Inflamable
R11	Fácilmente inflamable
R12	Extremadamente inflamable
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R22	Nocivo por ingestión
R36	Irrita los ojos
R37	Irrita las vías respiratorias
R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel
R38	Irrita la piel
R41	Riesgo de lesiones oculares graves
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Texto completo de todas las frases H mencionadas en sección 2 y 3:

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
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 de penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.

120301000, SANDING INDICATOR

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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de todas las clases mencionadas en sección 2 y 3:

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Asp. Tox.	Peligro por aspiración
Eye Dam.	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Aerosol	Aerosoles inflamables
Flam. Gas	Gases inflamables
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Press. Gas	Gases a presión
Skin Irrit.	Irritación cutánea
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única