

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : AVERY DENNISON ADHESIVE REMOVER
Número de artículo : CA6970001

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

Uso : SU22 Uso profesional. Para uso industrial o institucional. PC35 Limpiador.

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

Proveedor : Avery Dennison Graphics Solutions
Willem Einthovenstraat 11
2342 BH Oegstgeest, Holanda
Número de teléfono : +31-71-342 16 61
Fax : +31-71-342 15 94
E-mail : peter.kuivenhoven@eu.averydennison.com

1.4. Teléfono de emergencia

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS, únicamente para MEDICOS, BOMBEROS Y POLICIA.

NL - Número de teléfono : +31-71-342 16 61 (Solamente durante horas de oficina)

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS:

Servicio Médico de Información Toxicológica +34-91-5620420 (24 horas)

SECCIÓN 2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

*

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (99/45/CE) : Nocivo. Sensibilizante. Irritante. Inflamable. Peligroso para el medio ambiente.
Clasificación CLP : Líquidos inflamables, categoría 3. Irritación cutánea, categoría 2. Irritación ocular, categoría 2.
(1272/2008/CE) Sensibilización cutánea, categoría 1. Toxicidad específica en determinados órganos — exposición única, categoría 3. Peligroso para el medio ambiente acuático agudo, categoría 1. Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 1.

Efectos adversos para la salud : Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Peligros físicos y químicos : Inflamable.

Peligros medio ambientales : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otra información : Manténgase fuera del alcance de los niños. Evítese el contacto con la piel. Úsense guantes adecuados. No respirar los aerosoles. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (1272/2008/CE):

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

H- y P- frases	:	H226	Líquidos y vapores inflamables.
		H315	Provoca irritación cutánea.
		H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
		H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
		P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
		P370+P378	En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO ₂), espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, agua nebulizada para la extinción.
		alc	
		P261 spray	Evitar respirar el aerosol.
		P280 face hands	Llevar guantes/gafas/máscara de protección.
		P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
		P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
		P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
		P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
		P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
		P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
		P391	Recoger el vertido.
		P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de colección de desechos.

Etiquetado adicional (99/45/CE y/o 1272/2008/CE)

- : Contiene: Dipenteno
- : Si el mezcla vaya etiquetado de conformidad con Reglamento (CE) no 1272/2008, en el envase (también) debe figurar la siguiente indicación: Contiene: 1-Metoxi-2-propanol Propan-2-ol
- : 68 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación.

2.3. Otros peligros

Otra información : Desconocido.

SECCIÓN 3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES *

3.2. Mezclas

Descripción del producto : Mezcla.

Información de las sustancias peligrosas:

Nombre de la sustancia	Concentración (w/w) (%)	Número CAS	Número CE	Símbolos	Frases R
Pin-2(3)-ene	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9	Xn	10-38-43-65
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	1 - < 5	123-35-3	204-622-5	Xn	10-38-65
2-Butoxietanol	1 - < 5	111-76-2	203-905-0	Xn	20/21/22-36/38
Propan-2-ol	10 - < 15	67-63-0	200-661-7	F; Xi	11-36-67
1-Metoxi-2-propanol	10 - < 15	107-98-2	203-539-1	-----	10-67
Dipenteno	50 - 75	5989-27-5	227-813-5	Xi; N	10-38-43-50/53

El texto completo de las frases R se menciona en el capítulo 16. Los límites de exposición profesional, si son aplicables, aparecen en el capítulo 8.

Nombre de la sustancia	Número REACH	Clase de peligro	Pictogramas	H-frases
------------------------	--------------	------------------	-------------	----------

Pin-2(3)-ene	01-2119519223-49	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit 2	GHS07; GHS08; GHS02	H226; H317; H315; H304
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	01-2119514321-56	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Asp. Tox. 1	GHS02; GHS07; GHS08	H226; H315; H319; H304
2-Butoxietanol	01-2119475108-36	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	GHS07	H332; H312; H302; H319; H315
Propan-2-ol	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H225; H319; H336
1-Metoxi-2-propanol	01-2119457435-35	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H226; H336
Dipenteno	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS07; GHS09	H226; H315; H317; H410

El texto completo de las frases H se menciona en el capítulo 16.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios

- Inhalación : Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco. Buscar asistencia médica en caso de que la víctima se sienta indispuesta.
- Contacto con la piel : Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón antes de que el producto se seque. Buscar asistencia médica en caso de irritación.
- Contacto con los ojos : Aclarar con agua tibia durante 15 minutos. Quitar las lentillas. Buscar asistencia médica en caso de que la irritación persista.
- Ingestión : No inducir el vómito. Enjuagar la boca, suministrar 1 vaso de agua. Eventualmente se puede suministrar 1 ó 2 cucharadas de laxante (sulfato de sodio). Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediatamente en caso de que la víctima se encuentre mal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos

- Inhalación : Puede provocar dolor de cabeza, somnolencia, vértigo y náuseas. Puede provocar picor en las vías respiratorias y tos.
- Contacto con la piel : Irritante. Puede provocar enrojecimiento, irritación e hipersensibilidad. Puede provocar una reacción alérgica. Puede provocar enrojecimiento y resequedad en la piel.
- Contacto con los ojos : Irritante. Puede provocar enrojecimiento y dolor.
- Ingestión : Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar daño pulmonar, dolor de garganta y ahogo.

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

Nota para los médicos : Desconocido.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción

- Adecuados : Dióxido de carbono (CO₂). Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Agua nebulizada.

No adecuados : Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos de exposición : Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua. El vapor es más pesado que el aire y se propaga al ras del suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originó.
Productos peligrosos de la combustión y la descomposición térmica : Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial para combatir el fuego : Usar protección respiratoria apropiada si la ventilación es insuficiente.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

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

Precauciones personales : Peligro de resbalar. En caso de vertido, limpiar inmediatamente. Usar zapatos con suela antideslizante. Evitar el contacto con el material derramado o liberado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar. Los vapores son más pesados que el aire. La acumulación en zonas bajas puede producir asfixia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evitar que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales y/o subterráneas. Derrame de grandes cantidades: contener el producto derramado. Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.
Otra información : Informar a las autoridades si la comunidad o el medio ambiente están o pueden estar expuestos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger el producto vertido en contenedores. Absorber los residuos en arena o en otro material inerte. Llevar a un punto autorizado de recolección de desechos. Limpiar la superficie contaminada con agua y jabón abundante.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones : Consultar apartado núm. 8.

SECCIÓN 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

*

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Manejar de acuerdo con las reglas generales de seguridad e higiene laboral y en zonas bien ventiladas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Las descargas electrostáticas pueden causar incendios. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. No respirar los aerosoles. No respirar los vapores. Evítense el contacto con los ojos y la piel.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado (< 35°C). Mantener alejado de sustancias oxidantes. Proteger de la luz directa del sol.

Envase recomendado : Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
 Envase no recomendado : Acero (excepto acero inoxidable). PE y PP.

7.3. Usos específicos finales

Uso : Usar únicamente como se indica en el modo de empleo. No mezclar con otros productos.

SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

*

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición profesional : Los límites de exposición profesional no se han establecido para este producto. Nivel derivado sin efecto (DNEL) no se han establecido para este producto. Previsible concentraciones sin efecto (PNEC) no se han establecido para este producto.

Valores límite de exposición profesional (mg / m³):

Nombre químico	País	VLA-ED (mg/m3)	VLA-EC 15 min. (mg/m3)	Indicaciones
Pin-2(3)-ene		113		
2-Butoxietanol	ES	98	245	vía dérmica
2-Butoxietanol	EC	100	246	Skin
Propan-2-ol	ES	998	1250	-
1-Metoxi-2-propanol	ES	375	568	vía dérmica
1-Metoxi-2-propanol	EC	375	568	Skin
Dipenteno		110	-	MAC: DE, CH, NL

Nivel derivado sin efecto (DNEL) para los trabajadores:

Nombre químico	Vía de exposición	DNEL, corto plazo		DNEL, largo plazo	
		Efecto local	Efecto sistémico	Efecto local	Efecto sistémico
Pin-2(3)-ene	Inhalation				5,98 mg/m3
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Dermal		0,83 mg/kg bw		
2-Butoxietanol	Inhalation				5,85 mg/m3
	Dermal		89 mg/kg bw		75 mg/kg bw/day
	Inhalation	246 mg/m3	663 mg/m3		98 mg/m3
Propan-2-ol	Dermal				888 mg/kg bw/day
	Inhalation				500 mg/m3
1-Metoxi-2-propanol	Dermal				50,6 mg/kg bw/day
	Inhalation	553,5 mg/m3			369 mg/m3
Dipenteno	Inhalation				33,3 mg/m3

Nivel derivado sin efecto (DNEL) para los consumidores:

Nombre químico	Vía de exposición	DNEL, corto plazo		DNEL, largo plazo	
		Efecto local	Efecto sistémico	Efecto local	Efecto sistémico
Pin-2(3)-ene	Inhalation				1,06 mg/m3
	Oral				0,31 mg/kg bw/day
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Dermal				0,42 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,25 mg/m3
	Oral				0,42 mg/kg bw/day
2-Butoxietanol	Dermal		44,5 mg/kg bw		38 mg/kg bw/day
	Inhalation		426 mg/m3		49 mg/m3
	Oral		123 mg/kg bw		3,2 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Dermal				319 mg/kg bw/day

1-Metoxi-2-propanol	Inhalation Oral			89 mg/m ³ 26 mg/kg bw/day
Dipenteno	Dermal Inhalation Oral			18,1 mg/kg bw/day 43,9 mg/m ³ 3,3 mg/kg bw/day 8,33 mg/m ³ 4,76 mg/kg bw/day

Concentraciones previsible sin efecto (PNEC):

Nombre químico	Vía de exposición	Agua dulce	Agua de mar	
Pin-2(3)-ene	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	1,033 mg/kg	0,103 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,539 mg/kg
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Oral			1,35 mg/kg food
	Water	0,008 mg/l	0,0008 mg/l	
	Sediment	5,022 mg/kg	0,502 mg/kg	
	STP			0,2 mg/l
2-Butoxietanol	Soil			1,015 mg/kg
	Oral			2,78 mg/kg food
	Water	8,8 mg/l	0,88 mg/l	
	Sediment	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	
Propan-2-ol	Intermittent water			9,1 mg/l
	STP			463 mg/l
	Soil			3,13 mg/kg
	Oral			0,02 mg/kg food
1-Metoxi-2-propanol	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
Dipenteno	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	52,3 mg/kg	5,2 mg/kg	
Dipenteno	Intermittent water			100 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			5,49 mg/kg
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
Dipenteno	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food

8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas : Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Deben observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

Medidas de higiene : No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Equipo de protección personal:

La eficiencia del equipo de protección personal, depende entre otras cosas, de la temperatura y grado de ventilación. Solicitar ayuda profesional para situaciones específicas.



- Protección personal : Usar ropa protectora adecuada, mono ó traje y botas idénticas; conforme EN 365/367 resp. 345. Material adecuado: nitrilo. Tiempo de penetración del material: desconocido.
- Protección respiratoria : Procurar que haya ventilación adecuada. Para exposiciones a gran escala utilizar protección respiratoria. Adecuado: filtro para gases, tipo AK (marrón/verde), clase I o superior, por ejemplo, una máscara de acuerdo con EN140.
- Protección de las manos : Usar guantes adecuados de acuerdo a la EN 374. Material adecuado: nitrilo. ± 0,5 mm Tiempo de penetración del material: desconocido.
- Protección de los ojos : Usar gafas de seguridad con cierre lateral, en caso de posible contacto con los ojos, conforme EN 166.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

*

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	: Líquido.	
Color	: Incoloro.	
Olor	: Característico.	
Umbral olfativo	: Desconocido.	
pH	: No aplicable.	Producto casi libre de agua.
Solubilidad en agua	: Soluble.	
Coefficiente de reparto (n-octanol / agua)	: Desconocido.	
Punto de inflamación	: 24 °C	PMcc
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.	Líquido. Consultar punto de inflamación.
Temperatura de auto-ignición	: > 230 °C	
Punto/intervalo de ebullición	: 82 °C	
Punto/intervalo de fusión	: < 0 °C	
Propiedades explosivas	: Desconocido.	No contiene explosivos.
Intervalo de explosión (en el aire)	: Desconocido.	Límite de explosión inferior en aire (%) 0,9 (Dipenteno)
	:	Límite de explosión superior en aire (%): 12 Propan-2-ol
Propiedades oxidantes	: No aplicable.	No contiene sustancias oxidantes.
Temperatura de descomposición	: No aplicable.	
Viscosidad (20°C)	: Desconocido.	
Viscosidad (40°C)	: No relevante.	El producto contiene < 10% tóxicos por aspiración.
Presión de vapor (20°C)	: > 2300 Pa	
Densidad de vapor (20°C)	: > 1	(aire = 1)
Densidad relativa (20°C)	: 0,8 g/ml	
Velocidad de evaporación	: < 1	(acetato de n-butilo = 1)

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
10.1. Reactividad

Reactividad : Ver sub-secciones abajo.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reactividad : No se conocen otras reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar : Consultar apartado núm. 7.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales a evitar : Mantener alejado de sustancias oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición : Desconocido.

SECCIÓN 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

*

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Con el producto como tal no se ha realizado una investigación toxicológica.

Inhalación

- Toxicidad aguda : CL50 calculado: > 10 mg/l. Ingredientes de toxicidad desconocida: 68 %. ATE: > 5 mg/l. Puede provocar daños en los órganos. Organo(s) determinado(s): Sistema nervioso central. Efecto(s): La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.
- Corrosión/irritación : Puede provocar picor en las vías respiratorias y tos. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización. : No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad : No contiene sustancias cancerígenas . No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto con la piel

- Toxicidad aguda : DL50 calculado: > 2156 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Corrosión/irritación : Irritante. Puede provocar enrojecimiento. El contacto prolongado puede reseca y desengrasar la piel.
- Sensibilización. : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto con los ojos

- Corrosión/irritación : Irritante.

Ingestión

- Toxicidad aguda : DL50 calculado: > 4228 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Puede provocar daño pulmonar, dolor de garganta y ahogo. Puede provocar bronconeumonía.

- Corrosión/irritación : Puede provocar náuseas, dolor de estómago, vómito y diarrea. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad : No contiene sustancias cancerígenas . No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información Toxicológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de ex-perimentación
Pin-2(3)-ene	NOAEL (oral) - estimación	250 mg/kg bw/d	Read across	
	NOAEL (inhalación)	170 mg/m3	OECD 413	Rata
	DL50 (oral)	3700 mg/kg bw	----	Rata
	NOAEL (desarrollo) - estimación	250 mg/kg.d	Read across	Rata
	Genotoxicidad - estimación	No genotóxico	Read across	
	Irritación de los ojos - estimación	Moderadamente irritante	Read across	Conejo
	Mutagenicidad	No mutagénico	----	Salmonella typhimurium
	DL50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	----	Conejo
	Sensibilización de la piel	Sensibilizante.	----	Cerdo de Guinea
	Irritación de la piel	Moderadamente irritante	----	Conejo
7-Methyl-3-methyleneocta-1,6-diene	Irritación de la piel	No irritante	----	Humanos
	Irritación de la piel	Irritante	----	----
	Irritación de los ojos	Irritante	----	----
	NOAEL (desarrollo, oral)	500 mg/kg bw/d	OECD 414	Rata
	Sensibilización de la piel	No sensibilizante	OECD 429	Ratón
	NOAEL (oral)	500 mg/kg bw/d	----	Rata
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (carcinogenicidad, oral)	500 mg/kg bw/d	OECD 451	Ratón
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico	OECD 473	
	Genotoxicidad - in vivo	Negativo	OECD 474	Ratón
2-Butoxietanol	NOAEL (fertilidad, oral)	500 mg/kg bw/d	OECD 415	Rata
	DL50 (oral)	> 11900 mg/kg bw	----	Rata
	DL50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw		Conejo
	Irritación de los ojos	Irritante	OECD 405	Conejo
	CL50 (inhalación)	2200 mg/m3	OECD 403	Rata
	DL50 (dermal)	435 mg/kg bw	OECD 402	Conejo
	NOAEL (inhalación)	152 mg/m3	OECD 413	Rata
	NOAEL (fertilidad, oral)	720 mg/kg bw/d		
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico		
	NOEL (carcinogenicidad, oral)	No carcinogénico		
2-Butoxietanol	DL50 (oral)	1746 mg/kg bw	OECD 401	Rata
	NOAEL (dermal)	> 150 mg/kg bw/d	OECD 411	Conejo
	Genotoxicidad - in vivo	No genotóxico	OECD 474	Ratón
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium

Propan-2-ol	NOAEL (desarrollo, oral)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 414	Rata
	Irritación de la piel	Irritante	OECD 404	Conejo
	NOAEL (oral)	< 69	OECD 408	Rata
	Sensibilización de la piel	No sensibilizante	OECD 406	Cerdo de Guinea
	NOAEL (oral)	870 mg/kg bw/d	-----	Rata
	DL50 (oral)	4396 mg/kg bw	-----	Rata
	DL50 (dermal)	12800 mg/kg bw	-----	Rata
	CL50 (inhalación)	46600 mg/m3	-----	Rata
	Irritación de la piel	Débilmente irritante	OECD 404	Conejo
	Irritación de los ojos	Irritante	OECD 405	Conejo
	NOAEL (fertilidad, oral)	407 mg/kg bw/d		Rata
	NOAEL (desarrollo, oral)	400 mg/kg bw/d		Rata
	NOEL (carcinogenicidad, oral)	No carcinogénico	OECD 416	Rata
	Sensibilización de la piel	No sensibilizante	OECD 406	Cerdo de Guinea
	1-Metoxi-2-propanol	Mutagéncidad	Negativo	OECD 471
NOAEL (inhalación)		12500 mg/m3	OECD 451	Rata
Genotoxicidad - in vivo		No genotóxico	OECD 474	Ratón
NOEL (carcinogenicidad, inh.)		12500 mg/m3		Ratón
Genotoxicidad - in vitro		No genotóxico	OECD 476	
CL50 (inhalación)		> 26315 mg/m3	OECD 403	Rata
Irritación de los ojos		Medianamente irritante	OECD 405	Conejo
NOAEL (oral)		919 mg/kg bw/d	OECD 407	Rata
NOEL (inhalación)		300 mg/m3	OECD 453	Rata
NOAEL (dermal)		> 1000 mg/kg bw/d	OECD 410	Conejo
DL50 (oral)		3739 mg/kg bw	OECD 401	Rata
Irritación de la piel		No irritante	OECD 404	Conejo
Genotoxicidad - in vitro		No genotóxico	OECD 473	
NOEL (carcinogenicidad, inh.)		11278 mg/m3	OECD 453	Rata
Mutagéncidad		Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
Sensibilización de la piel	No sensibilizante	-----	Cerdo de Guinea	
Dipenteno	DL50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rata
	11 inh NOAEL fert	1128 mg/m3	OECD 416	Rata
	NOAEL (desarrollo, inh.)	> 11278 mg/m3	OECD 414	Rata
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico		
	DL50 (oral)	4400 mg/kg bw	-----	Rata
	DL50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Conejo
	NOEL (oral)	5 mg/kg bw/d	-----	Rata
	NOAEL (oral)	30 mg/kg bw/d	-----	Rata
	Irritación de la piel	Irritante	-----	-----
	NOAEL (desarrollo, oral)	600 mg/kg bw/d		Rata
	Sensibilización de la piel	10075 ug/cm2	OECD 429	Ratón
	Mutagéncidad	Negativo	OECD 471	
	Irritación de los ojos	No irritante	OECD 405	Conejo
	NOEL (carcinogenicidad, oral)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rata

Genotoxicidad - in vivo > 2000 mg/kg bw/d

Rata

SECCIÓN 12 INFORMACION ECOLOGICA

*

12.1. Toxicidad

El producto en su estado actual no ha sido sometido a pruebas ecotoxicológicas.

Ecotoxicidad : Muy tóxico para los organismos acuáticos. CL50 calculada (pez): 1 mg/l. CE50 calculada (daphnia): < 1 mg/l. Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático. Puede formarse una película de aceite sobre la superficie del agua; provocando una disminución en el contenido de oxígeno con los posibles efectos adversos para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradación : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Sin información específica conocida.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad : Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT/mPmB : No contiene sustancias PBT ó mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

Otra información : No aplicable.

Información Ecológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de ex-perimentación
Dipenteno	NOEC (daphnia) - crónica	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Biodegradación aeróbica final (%)	> 92 %		
	CE50 (daphnia)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	CL50 (pez)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Log P(ow)	4,38		

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Productos residuales : No elimine los envases vacíos como desecho doméstico. El envase vacío es posible de reciclar. Tratar los residuos y los envases no vacíos como residuos peligrosos.

Advertencia adicional : Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar.

Catálogo Europeo de residuos : Eliminar residuos peligrosos de acuerdo con la Directiva 91/689/CEE con un código de residuos como el descrito en la Decisión 2000/532/CE en un punto autorizado de recolección de desechos.

Legislación Local : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosas que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

SECCIÓN 14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Número ONU**

Número ONU : UN 1993

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre del transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Dipenteno ; Propan-2-ol)

14.3/14.4/14.5. Clase(s) de peligro para el transporte/Grupo de embalaje/Peligros para el medio ambiente

ADR/RID (Carretera/Tren)

Clase : 3
Código de clasificación : F1
Grupo de embalaje : III
Etiqueta de peligro : 3 + N

IMDG (Mar)

Clase : 3
Grupo de embalaje : III
EmS (incendio / fuga) : F - E / S - E
Contaminante marino : Si

IATA (aire)

Clase : 3

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Otra información : Las variaciones nacionales pueden ser aplicables. Es posible que la exención "Cantidad Limitada" se aplique al transporte de este producto.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Marpol : No está previsto el transporte a granel de conformidad con los Instrumentos de la Organización Marítima Internacional (OMI).

SECCIÓN 15 INFORMACION REGLAMENTARIA

*

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

Regulaciones Comunitarias : Reglamento (CE) No 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP) y otras regulaciones.

En España la siguiente indicación debe figurar en el envase: En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420.

Declaración de ingredientes conforme al Reglamento (CE) No 648/2004:

Contiene:	Concentración (%)
Hidrocarburos alifáticos	> 30
Dipenteno	

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad : No aplicable.
química

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACION

*

16.1. Otra información

La información en esta ficha de seguridad es la más exacta y completa según nuestro conocimiento y experiencia hasta la fecha de emisión, en cumplimiento según la Reglamento (CE)1907/2006 con fecha del día 18 de diciembre de 2006. El usuario tiene la obligación de estar al corriente de las leyes y regulaciones sobre el uso del producto y cumplirlas. La hoja de seguridad complementa la hoja técnica pero no la sustituye ni representa una garantía sobre las propiedades del producto.

En caso de usar el producto fuera de los objetivos para los que se ha desarrollado y pensado, es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad o uso para este particular propósito.

Cambios y/o nueva información respecto a la ficha anterior están indicados con asterisco (*).

Los textos sobre las frases R indicados en el apartado núm. 3:

R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R36	Irrita los ojos.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R38	Irrita la piel.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico 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.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Los textos sobre las frases H indicados en el apartado núm. 3:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
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.
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Historia

Fecha de la primera
emisión : 24-04-2007



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según Reglamento (UE) no 453/2010

Fecha de la segunda emisión : 08-05-2007
Fecha de la tercera emisión : 27-11-2012
Fecha de la cuarta emisión : 14-11-2013

Por la presente, todas las anteriores fechas de emisión están caducadas.