

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Versión 14.0

Fecha de impresión 28.10.2019

Fecha de revisión/válida desde 20.06.2019

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103

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

Uso de la sustancia/mezcla : Industria química en general, Disolvente

Usos desaconsejados : Actualmente no tenemos usos desaconsejados identificados

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

Compañía : CENTRAL DE PROFESIONALES CARROCEROS S.L. (PRO&CAR)
 Plaza de la Concordia, nº6 (46100-Burjassot) Valencia
 Teléfono : +34 961 22 70 57
 Telefax : +34 963 63 77 60
 E-mail de contacto : proandcar@proandcar.com
 Persona : Dep.Técnico

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Emergencias por intoxicación y emergencias de transporte:
 Teléfono: +34 961 22 70 57
 Servicio disponible en horario de oficina. 9/14 hrs

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Líquidos inflamables	Categoría 2	---	H225

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4	---	H302
Toxicidad aguda (Inhalación)	Categoría 4	---	H332
Toxicidad aguda (Cutáneo)	Categoría 4	---	H312
Irritación cutáneas	Categoría 2	---	H315
Irritación ocular	Categoría 2	---	H319
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	---	H361d
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 1	Ojos, Sistema nervioso central	H370
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Categoría 3	Sistema nervioso central	H336
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Categoría 2	Sistema nervioso central	H373
Peligro de aspiración	Categoría 1	---	H304
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría 3	---	H412

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Efectos adversos más importantes

- Salud humana : Ver sección 11 para información toxicológica.
- Peligros físicos y químicos : Ver sección 9/10 para información físico-química.
- Efectos potenciales para el medio ambiente : Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

- 
- Símbolos de peligro :**
- Palabra de advertencia :** Peligro
- Indicaciones de peligro :** H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
	H370	Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central).
	H373	Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General	:	P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
		P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
		P103	Leer la etiqueta antes del uso.
Prevención	:	P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
		P260	No respirar el humo/el gas/los vapores/el aerosol.
		P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
Intervención	:	P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
		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.
Eliminación	:	P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales/internacionales

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- tolueno
- metanol
- acetato de metilo

2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
tolueno			
No. Índice : 601-021-00-3	> 20	Flam. Liq.2	H225
No. CAS : 108-88-3		Repr.2	H361d
No. CE : 203-625-9		Asp. Tox.1	H304
Nº Reg. : 01-2119471310-51-xxxx		Skin Irrit.2	H315
REACH UE		STOT SE3	H336
		STOT RE2	H373
	Aquatic Chronic3	H412	
acetato de metilo			
No. Índice : 607-021-00-X	< 20	Flam. Liq.2	H225
No. CAS : 79-20-9		Eye Irrit.2	H319
No. CE : 201-185-2		STOT SE3	H336
Nº Reg. : 01-2119459211-47-xxxx			
REACH UE			
metanol			
No. Índice : 603-001-00-X	> 20	Flam. Liq.2	H225
No. CAS : 67-56-1		Acute Tox.3	H331
No. CE : 200-659-6		Acute Tox.3	H311
Nº Reg. : 01-2119433307-44-xxxx		Acute Tox.3	H301
REACH UE		STOT SE1	H370

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	: Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si es inhalado	: Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de contacto con la piel	: Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

Por ingestión : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona Inconsciente. Mantener al paciente en reposo y abrigado. No provocar el vómito. Beber agua. Llamar un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

Efectos : Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.
Sin información suplementaria disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : En caso de incendio utilizar espuma, polvo, dióxido de carbono o agua pulverizada. No usar chorro de agua. Mantener los contenedores y los alrededores fríos con agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados : No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio puede descomponerse desprendiendo gases tóxicos, Monóxido de carbono, Formaldehído

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje de protección completo contra productos químicos

Consejos adicionales : Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

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

Precauciones personales : Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Suministrar ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores. Llevar equipo de protección respiratoria. Utilícese equipo de protección individual. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evacuar el personal a zonas seguras. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza : Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Eliminar, observando las normas locales en vigor. Consultar a un experto

Otros datos : Mantener alejado de fuentes de ignición - no fumar. Mantener alejadas a las personas no protegidas convenientemente. Utilizar sólo equipo eléctrico antideflagrante y herramientas antichispas

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Asegurarse de que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y esté conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso. No fumar. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

terminar la jornada laboral. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco. Mantener alejado de la luz directa del sol. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Indicaciones para la protección contra incendio explosión	: Formación posible de mezclas inflamables en el aire si se calienta a una temperatura superior al punto de inflamación y/o si es pulverizado. Evitar la formación de aerosol. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilizar solamente en zonas con equipos antideflagrantes.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
Otros datos	: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Conservar en un lugar seco. Conservar alejado del calor.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos : No hay información disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Componente:	tolueno	No. CAS 108-88-3
Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)		

DNEL		
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	:	192 mg/m ³
DNEL		
Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	192 mg/m ³
DNEL		
Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	:	384 mg/m ³
DNEL		
Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación	:	384 mg/m ³

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

DNEL		
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	384 mg/kg pc/día
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	:	56,5 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	56,5 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	:	226 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efecto local - agudo, Inhalación	:	226 mg/m3
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	226 mg/kg pc/día
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión	:	8,13 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce (AF = 1), extrapolado	:	0,68 mg/l
Agua de mar (AF = 1), extrapolado	:	0,68 mg/l
Liberación intermitente (AF = 1), extrapolado	:	0,68 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales (AF = 1), extrapolado	:	13,61 mg/l
Sedimento de agua dulce Coeficiente de reparto	:	16,39 mg/kg de peso seco (p.s.)
Sedimento marino	:	16,39 mg/kg de peso seco (p.s.)
Suelo Coeficiente de reparto	:	2,89 mg/kg de peso seco (p.s.)

Otros valores límites de exposición profesional

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):

50 ppm, 192 mg/m³

Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):

100 ppm, 384 mg/m³

Indicativo

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):

100 ppm, 384 mg/m³

España. OEL, Designación de la piel:

Puede ser absorbido por la piel.

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):

50 ppm, 192 mg/m³

Otros valores límites de exposición profesional

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):

50 ppm, 192 mg/m³

Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):

100 ppm, 384 mg/m³

Indicativo

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):

100 ppm, 384 mg/m³

España. OEL, Designación de la piel:

Puede ser absorbido por la piel.

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):

50 ppm, 192 mg/m³

Otros valores límites de exposición profesional

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):

50 ppm, 192 mg/m³

Indicativo

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Límite de Exposición a Corto Plazo (LECP):

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

100 ppm, 384 mg/m³
Indicativo

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):
100 ppm, 384 mg/m³

España. OEL, Designación de la piel:
Puede ser absorbido por la piel.

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
50 ppm, 192 mg/m³

Índices de exposición biológica

España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, la Tabla 4, Tolueno, Sangre
0,05 mg/l, Tiempo de muestreo: Antes del último turno de la semana de trabajo.
España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, la Tabla 4, Tolueno, Orina
0,08 mg/l, Tiempo de muestreo: final de turno.
España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, la Tabla 4, o-Cresol, Orina
0,6 mg/l, Tiempo de muestreo: final de turno.
Fondo

Componente:	metanol	No. CAS 67-56-1
--------------------	----------------	------------------------

Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)

DNEL		
Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Contacto con la piel	:	40 mg/kg pc/día
DNEL		
Trabajadores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	:	260 mg/m ³
DNEL		
Trabajadores, Efecto local - agudo, Inhalación	:	260 mg/m ³
DNEL		
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	40 mg/kg pc/día
DNEL		
Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	:	260 mg/m ³
DNEL		
Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	260 mg/m ³
DNEL		
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Contacto con la piel	:	8 mg/kg pc/día

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

DNEL		
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Inhalación	:	50 mg/m ³
DNEL		
Consumidores, Agua - efectos sistémicos, Ingestión	:	8 mg/kg pc/día
DNEL		
Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	50 mg/m ³
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión	:	8 mg/kg pc/día
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	:	50 mg/m ³
DNEL		
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	8 mg/kg pc/día
DNEL		
Consumidores, Efecto local - agudo, Inhalación	:	50 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	:	154 mg/l
Agua de mar	:	15,4 mg/l
Sedimento	:	570,4 mg/kg de peso seco (p.s.)
Suelo	:	23,5 mg/kg wwt
Planta de tratamiento de aguas residuales	:	100 mg/l
Liberación intermitente	:	1540 mg/l

Otros valores límites de exposición profesional

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 260 mg/m³
Indicativo

España. OEL, Designación de la piel:
Puede ser absorbido por la piel.

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

|| España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 266 mg/m³

Otros valores límites de exposición profesional

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 260 mg/m³
Indicativo

España. OEL, Designación de la piel:
Puede ser absorbido por la piel.

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 266 mg/m³

Otros valores límites de exposición profesional

UE. Valores límite de exposición indicativos en las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/EU, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 260 mg/m³
Indicativo

España. OEL, Designación de la piel:
Puede ser absorbido por la piel.

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 266 mg/m³

Índices de exposición biológica

|| España. Valores límite biológicos (VLBS), Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, la Tabla 4, metanol, Orina
15 mg/l, Tiempo de muestreo: final de turno.
Fondo, inespecífico

Componente:	acetato de metilo	No. CAS 79-20-9
--------------------	--------------------------	------------------------

Nivel sin efecto derivado (DNEL)/Nivel con efecto mínimo derivado (DMEL)

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación : 610 mg/m³

Trabajadores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación : 305 mg/m³

DNEL

Trabajadores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel : 88 mg/kg pc/día

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Inhalación	:	131 mg/m ³
Consumidores, Efecto locales - a largo plazo, Inhalación	:	152 mg/m ³
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Contacto con la piel	:	44 mg/kg pc/día
Consumidores, Efectos sistémicos a largo tiempo, Ingestión	:	44 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	:	0,12 mg/l
Agua de mar	:	0,012 mg/l
Liberación intermitente	:	1,2 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	:	600 mg/l
Sedimento de agua dulce	:	0,128 mg/kg d.w.
Sedimento marino	:	0,0128 mg/kg d.w.
Suelo	:	0,0416 mg/kg d.w.
Envenenamiento secundario	:	20,4 mg/kg alimento

Otros valores límites de exposición profesional

|| España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):
250 ppm, 770 mg/m³

|| España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 616 mg/m³

Otros valores límites de exposición profesional

|| España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):
250 ppm, 770 mg/m³

|| España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 616 mg/m³

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Otros valores límites de exposición profesional

España. OEL, Límite de exposición a corto plazo (STEL):
250 ppm, 770 mg/m³

España. OEL, Media ponderada en el tiempo (TWA):
200 ppm, 616 mg/m³

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Protección personal

Protección respiratoria

Consejos : Utilizar un aparato respiratorio con un filtro apropiado si se despiden vapores o aerosoles.
Filtro tipo A para gases y vapores orgánicos.

Protección de las manos

Consejos : Protección preventiva de la piel
Guantes de PVC
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.

Protección de los ojos

Consejos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo

Consejos : Traje protector
Botas
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Medidas de protección

Consejos : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Evacuar el personal a zonas seguras.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Evite que el material contamine el agua del subsuelo.
Recoger el líquido vertido con tierra, arena o con otros materiales apropiados
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	:	líquido
Color	:	incolore
Olor	:	Disolvente
Umbral olfativo	:	sin datos disponibles
pH	:	sin datos disponibles
Punto de congelación	:	sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	aprox. 57 - 110 °C
Punto de inflamación	:	aprox. -10 °C
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles
Densidad	:	aprox. 0,860 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad	:	sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	sin datos disponibles
Descomposición térmica	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles
Explosividad	:	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	:	sin datos disponibles

9.2. Otra información Sin información suplementaria disponible.

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Consejos : No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Consejos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Sin información suplementaria disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes, Metales alcalinos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : En caso de incendio puede descomponerse desprendiendo gases tóxicos, Monóxido de carbono, Formaldehido

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Datos para el producto

Toxicidad aguda

Oral

Estimación de la toxicidad aguda : 426,62 mg/kg) (Método de cálculo)

Inhalación

Estimación de la toxicidad aguda : 12,8 mg/l (4 h; vapor) (Método de cálculo)

Cutáneo

Estimación de la toxicidad aguda : 1280 mg/kg) (Método de cálculo)

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Irritación

Piel

Resultado : Provoca irritación cutánea.

Ojos

Resultado : Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

Resultado : Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad	: Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.
Mutagenicidad	: Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.
Teratogenicidad	: Consulte esta información en el listado de los componente/s al final de esta sección.
Toxicidad para la reproducción	: Se sospecha que puede dañar el feto.

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Inhalación : Provoca daños en los órganos.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Exposición repetida

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

Otras propiedades tóxicas

Toxicidad por dosis repetidas

sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.,

Componente: toluenoNo. CAS 108-88-3 Irritación

Piel

Resultado : Irrita la piel. (Conejo) (Directrices de ensayo 404 del OECD) Peligro

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

por absorción por la piel.

Ojos

Resultado : No irrita los ojos (Conejo) (OECD - Guía 405)

Sensibilización

Resultado : no sensibilizador (Prueba de Maximización; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

Efectos CMR

Propiedades CMR

- Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
- Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
- Teratogenicidad : Experimentos con animales evidenciaban efectos teratogénicos.
Se sospecha que puede dañar el feto.
- Toxicidad para la reproducción : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Inhalación : Órganos diana: Sistema nervioso central Puede provocar somnolencia o vértigo.

Exposición repetida

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

Otras propiedades tóxicas

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias..

Componente: metanol **No. CAS 67-56-1**

Irritación

Piel

Resultado : No irrita la piel (Conejo) (Test BASF)

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Ojos

Resultado : No irrita los ojos (Conejo) (OECD - Guía 405)

Sensibilización

Resultado : no sensibilizador (Prueba de Maximización; Conejillo de indias) (Directrices de ensayo 406 del OECD)

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
 Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
 Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
 Teratogenicidad : No clasificado debido a datos concluyentes, pero insuficientes.
 Toxicidad para la reproducción : No clasificado debido a datos concluyentes, pero insuficientes.

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Observaciones : Órganos diana: Ojos, Sistema nervioso central Provoca daños en los órganos. Experiencia con exposición de seres humanos

Exposición repetida

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Otras propiedades tóxicas

Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración,

Componente: acetato de metilo **No. CAS 79-20-9**

Irritación

Piel

Resultado : No irrita la piel (Conejo) (Directrices de ensayo 404 del OECD)La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Ojos

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Resultado : Irrita los ojos. (Conejo) (OECD - Guía 405)

Sensibilización

Resultado : no sensibilizador

Efectos CMR

Propiedades CMR

Carcinogenicidad : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.
 Mutagenicidad : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos
 Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
 Teratogenicidad : No considerado teratogénico.
 Toxicidad para la reproducción : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Toxicidad específica de órganos

Exposición única

Observaciones : Órganos diana: Sistema nervioso central Puede provocar somnolencia o vértigo.

Exposición repetida

Observaciones : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Otras propiedades tóxicas

Peligro de aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración,

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Componente:	tolueno	No. CAS 108-88-3
--------------------	----------------	-------------------------

Toxicidad aguda

Pez

CL50 : 5,5 mg/l (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado); 96 h) (Ensayo dinámico)

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CL50 : 3,78 mg/l (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua); 48 h) (US-EPA)

alga

CE50 : 134 mg/l (Chlamydomonas angulosa; 3 h)

Bacterias

CE50 : 84 mg/l (Nitrosomonas sp; 24 h)

Componente: metanol **No. CAS 67-56-1**

Toxicidad aguda

Pez

CL50 : 15400 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) (Ensayo dinámico; EPA 600/3-75/009)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : > 1000 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (OECD TG 202)

alga

CE50 : 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde); 96 h)

Bacterias

CE50 : 20000 mg/l (Bacterias; 15 h)
 CI50 : 1000 mg/l (Bacterias; 24 h)
 CI50 : > 1000 mg/l (lodo activado; 3 h)

Componente: acetato de metilo **No. CAS 79-20-9**

Toxicidad aguda

Pez

CL50 : 250 - 350 mg/l (Danio rerio (pez zebra); 96 h) (Ensayo estático;

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Directrices de ensayo 203 del OECD)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 : 1026,7 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h)
(Ensayo estático; OECD TG 202)

alga

CE50 : > 120 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h)
(Ensayo estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)
NOEC : 120 mg/l (Desmodesmus subspicatus (alga verde); 72 h) (Ensayo
estático; Punto final: Tasa de crecimiento; OECD TG 201)

Bacterias

EC10 : 1830 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Ensayo estático; DIN
38412)
CE50 : 6000 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (Ensayo estático; DIN
38412)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Componente: tolueno **No. CAS 108-88-3**

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Resultado : 86 % (Tiempo de Exposición: 20 d) Fácilmente biodegradable

Componente: metanol **No. CAS 67-56-1**

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Resultado : 97 % (Agua de mar; Tiempo de Exposición: 20 d)Fácilmente
biodegradable.
Resultado : 95 % (Agua dulce; Tiempo de Exposición: 20 d)
Resultado : 83 - 91 % (Sedimento de agua dulce; Tiempo de Exposición: 3 d)
Resultado : 71,5 % (Agua dulce; Tiempo de Exposición: 5 d)
Resultado : 69 % (Agua de mar; Tiempo de Exposición: 5 d)
Resultado : 46.3 - 53.5 % (Suelo; Tiempo de Exposición: 5 d)

Componente: acetato de metilo **No. CAS 79-20-9**

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Resultado : 70 % (aeróbico; lodos activados; Relacionado con: Consumo O₂; Tiempo de Exposición: 28 d)(Directrices de ensayo 301D del OECD)Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Componente:	tolueno	No. CAS 108-88-3
Bioacumulación		

Resultado : log Pow 2,73 (20 °C; pH 7)
: FBC: 90 El producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.

Componente:	metanol	No. CAS 67-56-1
Bioacumulación		

Resultado : log Pow -0,77
: FBC: < 10 El producto presenta un bajo potencial de bioacumulación.

Componente:	acetato de metilo	No. CAS 79-20-9
Bioacumulación		

Resultado : log Pow 0,18
: No se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente:	tolueno	No. CAS 108-88-3
Resultados de la valoración PBT y mPmB		

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Componente:	metanol	No. CAS 67-56-1
Resultados de la valoración PBT y mPmB		

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

Componente: acetato de metilo **No. CAS** 79-20-9

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultado : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6. Otros efectos adversos

Datos para el producto

Información ecológica complementaria

Resultado : Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto** : Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. El método de eliminación estará de acuerdo con los requisitos de la normativa vigente. Almacenar los residuos en recipientes dispuestos para tal fin. No tirar por el desagüe, al suelo ni a aguas superficiales
- Envases contaminados** : Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Número de Catálogo Europeo de Desechos** : La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

1992

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR** : LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.
(Metanol, Tolueno)
- RID** : LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P.
- IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Methanol, Toluene)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Clase : 3
(Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro; Código de 3, 6.1; FT1; 336; (D/E)

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

restricciones en túneles)

RID-Clase : 3
 (Etiquetas; Código de clasificación; Número de identificación de peligro) 3, 6.1; FT1; 336
 IMDG-Clase : 3
 (Etiquetas; EmS) 3, 6.1; F-E, S-D

14.4. Grupo de embalaje

ADR : II
 RID : II
 IMDG : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente de acuerdo al ADR : no
 Peligroso para el medio ambiente de acuerdo a RID : no
 Contaminante marino de acuerdo a IMDG : no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

IMDG : No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Componente:	tolueno	No. CAS 108-88-3
-------------	---------	------------------

UE. Reglamento UE nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.

UE. Reglamento 273/2004, precursores de drogas, Categoría 3 : Código de Nomenclatura Combinada (NC) de sustancia programada: , 2902 30 00

UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso : Punto nº: , 48; Repertoriado

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

(Reglamento
1907/2006/CE)

Número CE: , 203-625-9

Componente: metanol **No. CAS 67-56-1**

UE. Reglamento UE nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.

UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE) :

Punto nº: , 3; Repertoriado
Punto nº: , 40; Repertoriado
Punto nº: , 69; Repertoriado

Componente: acetato de metilo **No. CAS 79-20-9**

UE. Reglamento UE nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : ; A la sustancia/mezcla no le aplica esta normativa.

UE.REACH, Anexo XVII, Restricciones a la comercialización y uso (Reglamento 1907/2006/CE) :

Punto nº: , 3; Repertoriado
Punto nº: , 40; Repertoriado

15.2. Evaluación de la seguridad química

sin datos disponibles

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

H311	Tóxico en contacto con la piel.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

FBC	factor de bioconcentración
DBO	demanda bioquímica de oxígeno
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	clasificación, etiquetado y envasado
CMR	carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DQO	demanda química de oxígeno
DNEL	nivel sin efecto derivado
EINECS	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
CL50	concentración letal media
LOAEC	concentración más baja con efecto adverso observado
LOAEL	nivel más bajo con efecto adverso observado
LOEL	nivel con efecto mínimo observado
NLP	ex-polímero
NOAEC	concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	nivel sin efecto adverso observado
NOEC	concentración sin efecto observado
NOEL	nivel sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
LEP	valor límite de exposición profesional
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
Nº autor. REACH	Número de autorización REACH
REACH AuthAppC. No.	Número de consulta de solicitud de autorización REACH
PNEC	concentración prevista sin efecto
STOT	toxicidad específica para determinados órganos
SVHC	sustancia extremadamente preocupante
UVCB	sustancia de composición desconocida o variable, productos de reacción compleja y materiales biológicos

PROANDCAR DISOLVENTE LIMPIEZA 4103 y 4104

mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
Otros datos	
Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	: Información de proveedor y datos de la "Base de datos de sustancias registradas" de la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) fueron empleados para elaborar esta ficha de datos de seguridad.
Métodos usados para la clasificación	: La clasificación para la salud humana, peligros físicos y químicos y peligros medioambientales se derivan de una combinación de métodos de cálculo y de datos de análisis si están disponibles.
Indicaciones para formación	: Los trabajadores tienen que ser formados regularmente en la manipulación segura de los productos, en base a la información proporcionada en la hoja de datos de seguridad y en las condiciones locales del lugar de trabajo. Deben cumplirse las normativas nacionales de formación de los trabajadores en manipulación de materias peligrosas.
Otra información	: La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

|| Indica la sección actualizada.