

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 453/2010)

## 155-DISOLVENTE D-50



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 1 de 15

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

#### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: DISOLVENTE D-50  
Código del producto: 155

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Distribución de la sustancia-Industrial  
Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas - industrial  
Fabricación de la sustancia -Industrial  
Producción y procesamiento de caucho - Industrial  
Usos en Recubrimientos - Industrial  
Usos en Recubrimientos - Profesional

#### Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **ALCOHOLES DEL SUR, S.A.**  
Dirección: POLÍGONO LAS QUEMADAS, 22-28  
Población: 14014 - CÓRDOBA  
Provincia: CÓRDOBA  
Teléfono: 957 32 66 55  
Fax: 957 32 56 03  
E-mail: comercial@alcoholesdelsur.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia: 91 562 04 20 (Disponible 24h)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### 2.1 Clasificación de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Asp. Tox. 1 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Liq. 2 : Líquido y vapores muy inflamables.  
Repr. 2 : Se sospecha que daña al feto.  
Skin Irrit. 2 : Provoca irritación cutánea.  
STOT RE 2 : Puede provocar daños en los órganos, tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.  
STOT SE 3 : Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta.

#### Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

**Peligro**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 2 de 15

### Frases H:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
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.
H361	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos, tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

### Frases P:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (consultar a un médico).
P331	NO provocar el vómito.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo químico, CO2 y espumógenos para la extinción

### Contiene:

Tolueno

Acetona,propan-2-ona,propanona

### 2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Sustancias.

No Aplicable.

### 3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE de sustancias peligrosas o el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008
N. Índice:601-021-00-3 N. CAS:108-88-3 N. CE:203-625-9 N. Registro: 01-2119471310-51-0010	(**) tolueno	50 - 60%	Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 2, H225 - Repr. 2, H361d *** - Skin Irrit. 2, H315 - STOT RE 2 *, H373 ** - STOT SE 3, H336
N. Índice:606-001-00-8 N. CAS:67-64-1 N. CE:200-662-2 N. Registro: 01-2119471330-49-0016	(**) acetona,propan-2-ona,propanona	30 - 40%	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336

(\*) El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

(\*\*) Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver epígrafe 8.1).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010)

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

Página 3 de 15

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

PRODUCTO IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

#### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

#### Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

#### Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

#### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.

##### Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

##### Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 4 de 15

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electrostáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

#### 6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.  
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35° C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
P5b	LÍQUIDOS INFLAMABLES	50	200

#### 7.3 Usos específicos finales.

Uso profesional.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

#### 8.1 Parámetros de control.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 5 de 15

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
tolueno	108-88-3	España [1]	Ocho horas	50	192
			Corto plazo	100	384
		European Union [2]	Ocho horas	50 (skin)	192 (skin)
			Corto plazo	100 (skin)	384 (skin)
acetona,propan-2-ona,propanona	67-64-1	España [1]	Ocho horas	500	1210
			Corto plazo		
		European Union [2]	Ocho horas	500	1210
			Corto plazo		

\* Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2016.

Valores límite de exposición biológicos para:

Nombre	N.CAS	País	Indicador biológico	VLB	Momento de muestreo
Tolueno	108-88-3	España	o-cresol en orina	0,5 mg/l	Final de la jornada laboral
		España	Ácido hipúrico en orina	1,6 g/g creatinina	Final de la jornada laboral
		España	Tolueno en sangre	0,05 mg/l	Principio de la última jornada de la semana laboral
		España	Tolueno en orina	0,08 mg/l	Final de la jornada laboral
acetona,propan-2-ona,propanona	67-64-1	España	Acetona en orina	50 mg/l	Final de la jornada laboral

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
tolueno N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	192 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	56,5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	192 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	56,5 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos	384 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos sistémicos	226 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	384 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	226 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	384 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	226 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	8,13 (mg/kg bw/day)
	acetona,propan-2-ona,propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos
DNEL (Consumidores)		Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	200 (mg/m <sup>3</sup> )
DNEL (Trabajadores)		Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	2420 (mg/m <sup>3</sup> )

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 6 de 15

	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	186 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	62 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	62 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
tolueno N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9	aqua (freshwater)	0,68 (mg/L)
	aqua (marine water)	0,68 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	0,68 (mg/L)
	PNEC STP	13,61 (mg/L)
	sediment (freshwater)	16,39 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	16,39 (mg/kg sediment dw)
acetona,propan-2-ona,propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	aqua (freshwater)	10,6 (mg/L)
	aqua (marine water)	1,06 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	21 (mg/L)
	PNEC STP	100 (mg/L)
	sediment (freshwater)	30,04 (mg/kg sediment dw)
	sediment (marine water)	3,04 (mg/kg sediment dw)
	PNEC soil	29,5 (mg/kg soil dw)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

### 8.2 Controles de la exposición.

#### 8.2.1 Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal.

Protección respiratoria:	
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.
Tipo de filtro necesario:	A2



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 453/2010)







ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 7 de 15

Protección de las manos:					
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos				
Características:	Marcado «CE» Categoría III.				
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.				
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.				
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:					
EPI:	Gafas de protección con montura integral				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores.				
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.				
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.				
Protección de la piel:					
EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.				
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5				
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.				
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.				
EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas				
Características:	Marcado «CE» Categoría II.				
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346				
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.				
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.				

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Líquido, incoloro

Olor: Característico

Color: incoloro

pH: 5

Punto/intervalo de ebullición: 72 °C

Punto de inflamación: 0 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): <21 °C

Presión de vapor: 8 mm Kg a 20 °C

Densidad relativa: 0,860 gr/cm<sup>3</sup>

Viscosidad: 0.46 a 20 °C

### 9.2. Información adicional.

Liposolubilidad: N/D

Hidrosolubilidad: N/D

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1 Reactividad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010)

## 155-DISOLVENTE D-50



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 8 de 15

### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### 10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Bases.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede producirse una neutralización en contacto con bases.

A altas temperaturas puede producirse pirólisis y deshidrogenación.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Calentamiento.
- Alta temperatura.
- Evitar el contacto con bases.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- COx (óxidos de carbono).
- Compuestos orgánicos.
- Vapores o gases corrosivos.
- Compuestos aromáticos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
tolueno N. CAS: 108-88-3      N. CE: 203-625-9	Oral	LD50	Rata	0,636 mg/kg
	Cutánea	LD50	Conejo	12200 mg/kg
	Inhalación	LC50	Rata	49 mg/l (4 hr.)
Acetona N. CAS: 67-64-1      N. CE: 200-662-2	Oral	LD50	Rata	5800 mg/kg

### Tolueno

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
tolueno	DL50 Oral	Rata	636 mg/kg	-



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 9 de 15

**Conclusión/resumen:** No disponible

### Irritación/corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
tolueno	Ojos – irritante leve	Conejo	-	0,5 minutos 100 milligrams	-
	Ojos – irritante leve	Conejo	-	870 micrograms	-
	Ojos- muy irritante	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-
	Piel – irritante leve	Cerdo	-	24 horas 250 microliters	-
	Piel – irritante leve	Conejo	-	435 milligrams	-
	Piel – irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-

**Conclusión/resumen:** no disponible.

### Sensibilización

**Conclusión/resumen:** no disponible.

### Carcinogénesis

**Conclusión/resumen:** no disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen:** no disponible.

### Teratogenicidad

**Conclusión/resumen:** no disponible.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
tolueno	Categoría 3	Inhalación	Efectos narcóticos

### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
tolueno	Categoría 2	Inhalación	No determinado

### Peligro de aspiración.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
tolueno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN – categoría 1

**Información sobre las posibles vías de exposición:** No disponible

### Efectos agudos potenciales para la salud:

**Contacto con los ojos:**

provoca irritación ocular grave.

**Inhalación:**

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Contacto con la piel:**

Provoca irritación cutánea.

**Ingestión:**

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

**Contacto con los ojos:**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

**Inhalación:**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Nausea o vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, inconsciencia, reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas.

**Contacto con la piel:**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 10 de 15

**Ingestión:** Irritación, enrojecimiento.  
Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Nausea o vomito.

### Efectos inmediatos y retardados así como crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible

**Posibles efectos retardados:** No disponible

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible

**Posibles efectos retardados:** No disponible

**Efectos crónicos potenciales para la salud:** No disponible.

#### **Conclusión/resumen:**

No disponible

#### **General:**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

#### **Carcinogénesis:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **Mutagénesis:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **Teratogenicidad:**

Se sospecha que daña al feto por inhalación.

#### **Efectos de desarrollo:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **Efectos sobre la fertilidad:**

Se sospecha que perjudica la fertilidad por inhalación.

#### **Información adicional:**

No disponible.

#### **Acetona.**

#### **Toxicidad aguda.**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetona	DL50 oral	Rata	5800 mg/kg	-

#### **Irritación/corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Acetona	Ojos – irritante leve	Humano	-	186300 parts per million	-
	Ojos – irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-
	Ojos – irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Ojos – muy irritante	Conejo	-	20 milligrams	-
	Piel – irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
Piel – irritante leve	Conejo	-	-	395 milligrams	-

**Sensibilización:** No disponible

#### **Mutagénesis**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
Acetona	471 bacterial reverse mutation test	Experiment: in vitro Sujeto: bacteria	Negativo
	476 in vitro mammalian cell gene mutation test	Experiment: in vitro Sujeto: mamifero-animal	Negativo

**Conclusión/resumen:** Ningún efecto mutágeno.

#### **Carcinogénesis**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetona	Negativo-dermica	Raton	-	-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 11 de 15

### Toxicidad para la reproducción

**Conclusión/resumen:** no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Teratogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Acetona	Negativo-no especificada	Ratón	-	-

**Conclusión/resumen:** no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
Acetona	Categoría 3	No determinado	Efectos narcóticos

### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No disponible

### Peligro de aspiración

No disponible

**Información sobre las posibles vías de exposición:** No disponible

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos:** provoca irritación ocular grave  
**Inhalación:** puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.  
**Contacto con la piel:** desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.  
**Ingestión:** puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

**Contacto con los ojos:** los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.  
**Inhalación:** los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Náusea y vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, inconsciencia.  
**Contacto con la piel:** los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
Irritación, sequedad, agrietamiento.  
**Ingestión:** ningún dato específico.

### Efectos inmediatos y retardados así como crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Posibles efectos inmediatos:** no disponible  
**Posibles efectos retardados:** no disponible

#### Exposición a largo plazo

**Posibles efectos inmediatos:** no disponible  
**Posibles efectos retardados:** no disponible

**Efectos crónicos potenciales para la salud:** no disponible

**Conclusión/resumen:** No disponible  
**General:** el contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.

**Carcinogénesis:** no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Mutagénesis:** no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Teratogenicidad:** no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos de desarrollo:** no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Efectos sobre la fertilidad:** no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Información adicional:** no disponible.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 12 de 15

### 12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
tolueno N. CAS: 108-88-3      N. CE: 203-625-9	Peces	LC50	Pez	31,7 mg/l (96h)
	Invertebrados acuáticos	LC50	Crustaceos	92 mg/l (48 hr)
	Plantas acuáticas	EC50	Alga	12.5 mg/l (72 hr.)
acetona,propan-2-ona,propanona N. CAS: 67-64-1      N. CE: 200-662-2	Peces	LC50	Peces	8300 mg/l (96 hr.)
	Invertebrados acuáticos	LC50	Crustaceos	8450 mg/l (48 hr)
	Plantas acuáticas	EC50	Algas	7200 mg/l (96 hr.)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

### 12.4 Movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Seguir las disposiciones de la Directiva 2009/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 453/2010)

## 155-DISOLVENTE D-50



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 13 de 15

### 14.1 Número ONU.

Nº UN: UN1263

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR: UN 1263, MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA, 3, GE II, (D/E)

IMDG: UN 1263, MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA, 3, GE/E II (0°C)

ICAO: UN 1263, MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA, 3, GE II

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 3

### 14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 3



Número de peligro: 33

ADR cantidad limitada: 5 L.

IMDG cantidad limitada: 5 L

ICAO cantidad limitada: 1 L

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-E

Actuar según el punto 6.

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

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) Nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5b

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Restricciones de fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias y mezclas peligrosas:

Denominación de la sustancia, de los grupos de sustancias o de las mezclas	Restricciones
48. Tolueno No CAS 108-88-3 No CE 203-625-9	No se podrá comercializar ni utilizar como sustancia o en mezclas en concentraciones iguales o superiores al 0,1 en peso en adhesivos o pinturas en spray destinados a la venta al público en general.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) n° 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 14 de 15

### 16. OTRAS INFORMACIONES.

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
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.
H361	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos, tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

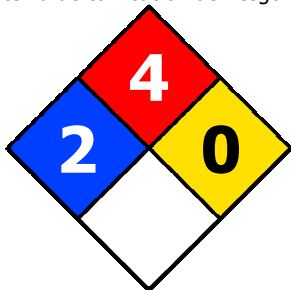
Códigos de clasificación:

Asp. Tox. 1 : Toxicidad por aspiración, Categoría 1  
Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2  
Flam. Líq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2  
Repr. 2 : Tóxico para la reproducción, Categoría 2  
Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2  
STOT RE 2 : Toxicidad en determinados órganos tras exposiciones repetidas, Categoría 2  
STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Información sobre el Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

N. CAS	Nombre	Estado
108-88-3	tolueno	Registrada
67-64-1	acetona,propan-2-ona,propanona	Registrada

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:



Riesgo - Salud: 2 (Peligrosos)  
Inflamabilidad: 4 (Menor de 73°F)  
Reactividad: 0 (Estable)

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR:	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CEN:	Comité Europeo de Normalización.
DMEL:	Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.
DNEL:	Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
EC50:	Concentración efectiva media.
EPI:	Equipo de protección personal.
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50:	Concentración Letal, 50%.
LD50:	Dosis Letal, 50%.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.
RID:	Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) No 2015/830.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) nº 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 155-DISOLVENTE D-50

Versión: 33

Fecha de revisión: 27/10/2016

Página 15 de 15

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

Una barra vertical (I) en el margen izquierdo, indica una variación respecto a la versión anterior.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

I La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión. Las fuentes de información propias de la empresa Alcoholes del Sur S.A. son a través del programa informático EQGEST y de la propia asesoría del mismo.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.