

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## 159-DISOLVENTE NU-5



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 1 de 18

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

#### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: DISOLVENTE NU-5  
Código del producto: 159

#### 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:

Acute Tox. 4 : Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de inhalación.

Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

Asp. Tox. 1 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Eye Irrit. 2: Provoca irritación ocular grave.

Flam. Líq. 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 1 : Provoca daños en los órganos.

STOT SE 3: Puede provocar somnolencia y vértigo.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta.

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

Pictogramas:



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 2 de 18

Palabra de advertencia:

### Peligro

Frases H:

|                |  |
|----------------|--|
| H225           | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H302+H312+H332 | Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.                                |
| H304           | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                 |
| H315           | Provoca irritación cutánea.  |
| H319           | Provoca irritación ocular grave.   |
| H336           | Pued provocar somnolencia o vértigo.   |
| H361           | Se sospecha que daña al feto.  |
| H370           | Provoca daños en los órganos.  |
| 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 extincion                                     |

Contiene:

tolueno  
metanol  
acetato de metilo  
acetona

### 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   |                                      |
|---|--------------|---------------|--|--------------------------------------|
|   |              |               | Clasificaiion  | Limites de Concentracion especificos |
| N. Indice:601-021-00-3<br>N. CAS:108-88-3<br>N. CE:203-625-9<br>N. registro:01-2119471310-51-0010 | (**) tolueno | 50 - 65%      | Asp. Tox. 1,<br>H304 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>Repr. 2, H361d<br>*** - Skin Irrit.<br>2, H315 - STOT<br>RE 2 *, H373<br>** - STOT SE<br>3, H336 | -                                    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 3 de 18

|  |                                     |             |  |  |
|--|-------------------------------------|-------------|--|--|
| N. Índice:605-003-00-6<br>N. CAS:75-07-0<br>N. CE:200-836-8<br>N. registro:01-2119451152-51-0001 | (**) acetaldehído,etanal            | 0 - 0,009%  | Carc. 2, H351 -<br>Eye Irrit. 2,<br>H319 - Flam.<br>Liq. 1, H224 -<br>STOT SE 3,<br>H335   | -  |
| N. Índice:606-001-00-8<br>N. CAS:67-64-1<br>N. CE:200-662-2<br>N. registro:01-2119471330-49-0016 | (**) acetona,propan-2-ona,propanona | 0 - 5%      | Eye Irrit. 2,<br>H319 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>STOT SE 3,<br>H336  | -  |
| N. Índice:603-001-00-X<br>N. CAS:67-56-1<br>N. CE:200-659-6<br>N. registro:01-2119433307-44-xxxx | (**) metanol                        | 10 - 21,99% | Acute Tox. 3 *,<br>H311 - Acute<br>Tox. 3 *, H331<br>- Acute Tox. 3<br>, H301 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>STOT SE 1,<br>H370 ** | STOT SE 1,<br>H370: C ≥ 10<br>%<br>STOT SE 2,<br>H371: 3 % ≤ C<br>< 10 % |
| N. Índice:607-021-00-X<br>N. CAS:79-20-9<br>N. CE:201-185-2<br>N. registro:01-2119459211-47-0004 | (**) acetato de metilo              | 0 - 8%      | Eye Irrit. 2,<br>H319 - Flam.<br>Liq. 2, H225 -<br>STOT SE 3,<br>H336  | -  |

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

\*, \*\*, \*\*\* Consultar Reglamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

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

### 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 Tóxico, en caso de contacto accidental pueden producirse graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia. Se requiere asistencia médica inmediata.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 4 de 18

### 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.

## 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 5 de 18

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 |
| H3     | TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT)-EXPOSICIÓN ÚNICA. | 50   | 200                          |

### 7.3 Usos específicos finales.

Uso profesional.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

### 8.1 Parámetros de control.

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)        |
| metanol                        | 67-56-1  | España [1]         | Ocho horas   | 200        | 266               |
|                                |          |                    | Corto plazo  |            |                   |
|                                |          | European Union [2] | Ocho horas   | 200 (skin) | 260 (skin)        |
|                                |          |                    | Corto plazo  |            |                   |
| acetato de metilo              | 79-20-9  | España [1]         | Ocho horas   | 200        | 616               |
|                                |          |                    | Corto plazo  | 250        | 770               |
| 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  |            |                   |
| acetaldehído,etanal            | 75-07-0  | España [1]         | Ocho horas   |            |                   |
|                                |          |                    | Corto plazo  | 25         | 46                |

\* 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 |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 6 de 18

|                                |         |        |                   |           |   |
|--------------------------------|---------|--------|-------------------|-----------|---|
|                                |         | 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                         |
| metanol                        | 67-56-1 | España | Metanol en orina  | 15 mg/l   | Final de la jornada laboral                         |

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

| Nombre  | DNEL/DMEL                                      | Tipo  | Valor                                |
|---|--|---|--------------------------------------|
| tolueno<br>N. CAS: 108-88-3<br>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)                  |
|   | metanol<br>N. CAS: 67-56-1<br>N. CE: 200-659-6 | DNEL (Trabajadores)                         | Inhalación, Crónico, Efectos locales |
| DNEL (Consumidores)   |  | Inhalación, Crónico, Efectos locales        | 50 (mg/m <sup>3</sup> )              |
| DNEL (Trabajadores)   |  | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos     | 260 (mg/m <sup>3</sup> )             |
| DNEL (Consumidores)   |  | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos     | 50 (mg/m <sup>3</sup> )              |
| DNEL (Trabajadores)   |  | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos        | 40 (mg/kg bw/day)                    |
| DNEL (Consumidores)   |  | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos        | 8 (mg/kg bw/day)                     |
| DNEL (Trabajadores)   |  | Cutánea, Corto plazo, Efectos sistémicos    | 40 (mg/kg bw/day)                    |
| DNEL (Consumidores)   |  | Cutánea, Corto plazo, Efectos sistémicos    | 8 (mg/kg bw/day)                     |
| acetato de metilo<br>N. CAS: 79-20-9<br>N. CE: 201-185-2              | DNEL (Trabajadores)                            | Inhalación, Crónico, Efectos locales        | 305 (mg/m <sup>3</sup> )             |
|   | DNEL (Trabajadores)                            | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos     | 610 (mg/m <sup>3</sup> )             |
| acetona,propan-2-ona,propanona<br>N. CAS: 67-64-1<br>N. CE: 200-662-2 | DNEL (Trabajadores)                            | Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos     | 1210 (mg/m <sup>3</sup> )            |
|   | 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> )            |
|   | DNEL (Trabajadores)                            | Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos        | 186 (mg/kg bw/day)                   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 7 de 18

|  |                     |                                      |                   |
|--|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
|  | 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<br>N. CAS: 108-88-3<br>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) |
| metanol<br>N. CAS: 67-56-1<br>N. CE: 200-659-6                        | aqua (freshwater)            | 20,8 (mg/L)               |
|   | aqua (marine water)          | 2,08 (mg/L)               |
|   | aqua (intermittent releases) | 1540 (mg/L)               |
|   | STP                          | 100 (mg/L)                |
|   | sediment (freshwater)        | 77 (mg/kg sediment dw)    |
|   | sediment (marine water)      | 7,7 (mg/kg sediment dw)   |
|   | soil                         | 3,18 (mg/kg soil dw)      |
| acetona,propan-2-ona,propanona<br>N. CAS: 67-64-1<br>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 ambiental.

### 8.2 Controles de la exposición.

#### 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 individual.

| 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. |





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 8 de 18

|  |  |                               |       |
|--|--|-------------------------------|-------|
| 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   |                               |       |
| <b>Protección de las manos:</b>  |  |                               |       |
| EPI:   | Guantes no desechables de protección contra productos químicos   |                               |       |
| Características:   | Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.   |                               |       |
| Normas CEN:  | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420   |                               |       |
| Mantenimiento:   | Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante. |                               |       |
| Observaciones:   | Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.  |                               |       |
| Material:  | PVC (Cloruro de polivinilo)  | Tiempo de penetración (min.): | > 480 |
|  |  | Espesor del material (mm):    | 0,35  |
| <b>Protección de los ojos:</b>   |  |                               |       |
| Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual. |  |                               |       |
| <b>Protección de la piel:</b>  |  |                               |       |
| EPI:   | Ropa de protección contra productos químicos   |                               |       |
| Características:   | Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.   |                               |       |
| Normas CEN:  | EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034   |                               |       |
| Mantenimiento:   | Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.  |                               |       |
| Observaciones:   | El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.   |                               |       |
| EPI:   | Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas   |                               |       |
| Características:   | Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.   |                               |       |
| Normas CEN:  | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345   |                               |       |
| Mantenimiento:   | Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.  |                               |       |
| Observaciones:   | El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.  |                               |       |

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

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

Aspecto: Líquido, incoloro  
Punto/intervalo de ebullición: 75 °C  
Punto de inflamación: -1 °C  
Densidad relativa: 0.85 gr/cm<sup>3</sup>  
Presión de vapor (mmHg): 94,347

### 9.2. Información adicional.

Liposolubilidad: N/D  
Hidrosolubilidad: N/D  
PM medio: 75,77  
Nº de C medio: 5,16

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 9 de 18

### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### 10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

A altas temperaturas puede producirse pirólisis y deshidrogenación.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Calentamiento.
- Alta temperatura.

### 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.
- 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.

**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.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, 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 producto 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<br>N. CAS: 108-88-3      N. CE: 203-625-9                       | Oral            | DL50   | Rata    | 0,636 mg/kg     |
|   | Cutánea         | LD50   | Conejo  | 12200 mg/kg     |
|   | Inhalación      | LC50   | Rata    | 49 mg/l (4 hr.) |
| acetona,propan-2-ona,propanona<br>N. CAS: 67-64-1      N. CE: 200-662-2 | Oral            | LD50   | Rata    | 5800 mg/kg      |
|   | Cutánea         |        |         |                 |
|   | Inhalación      |        |         |                 |
| metanol<br>N. CAS: 67-56-1      N. CE: 200-659-6                        | Oral            | DL 50  | Rata    | 5628 mg/kg      |
|   | Cutánea         |        |         |                 |
|   | Inhalación      |        |         |                 |
| acetato de metilo<br>N. CAS: 79-20-9      N. CE: 201-185-2              | Oral            | LD50   | Rata    | 5000 mg/kg      |
|   | Cutánea         | LD50   | Conejo  | 5000 mg/kg      |
|   | Inhalación      |        |         |                 |
| acetaldehído,etanal<br>N. CAS: 75-07-0      N. CE: 200-836-8            | Oral            | LD50   | Rata    | 661 mg/kg bw    |
|   | Cutánea         | LD50   | Conejo  | 3540 mg/kg bw   |
|   | Inhalación      | LC50   | Rata    | 24 mg/l/4 h     |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 10 de 18

### Tolueno

Toxicidad aguda

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

**Conclusión/resumen:** No disponible

Irritación/corrosión

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

**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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 11 de 18

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Contacto con los ojos:</b> | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>Dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.   |
| <b>Inhalación:</b>            | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>Nausea o vómito, dolor de cabeza, somnolencia/cansancio, mareo/vértigo, inconsciencia, reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales, malformaciones esqueléticas. |
| <b>Contacto con la piel:</b>  | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>Irritación, enrojecimiento.   |
| <b>Ingestión:</b>             | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>Nausea o vomito.  |

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

#### Exposición a corto plazo

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>Posibles efectos inmediatos:</b> | No disponible |
| <b>Posibles efectos retardados:</b> | No disponible |

#### Exposición a largo plazo

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>Posibles efectos inmediatos:</b> | No disponible |
| <b>Posibles efectos retardados:</b> | No disponible |

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Conclusión/resumen:</b>          | No disponible   |
| <b>General:</b>                     | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. |
| <b>Carcinogénesis:</b>              | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                      |
| <b>Mutagénesis:</b>                 | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                      |
| <b>Teratogenicidad:</b>             | Se sospecha que daña al feto por inhalación.  |
| <b>Efectos de desarrollo:</b>       | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.                                      |
| <b>Efectos sobre la fertilidad:</b> | Se sospecha que perjudica la fertilidad por inhalación.                                       |
| <b>Información adicional:</b>       | No disponible.  |

### Acetona

#### Toxicidad aguda.

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado | Especies | Dosis      | Exposicion |
|-----------------------------------|-----------|----------|------------|------------|
| 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<br>Sujeto: bacteria        | Negativo  |
|                                   | 476 in vitro mammalian cell gene mutation test | Experiment: in vitro<br>Sujeto: mamifero-animal | Negativo  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 12 de 18

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

### Carcinogénesis

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

### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 13 de 18

**Efectos sobre la fertilidad:** no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**Información adicional:** no disponible.

### Metanol

Tóxico por inhalación. Peligro de efectos irreversibles muy graves.  
Tóxico por ingestión. Peligro de efectos irreversibles muy graves.  
Tóxico en contacto con la piel. Peligro de efectos irreversibles muy graves.

Toxicidad aguda.

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado           | Especies | Dosis       | Exposición |
|-----------------------------------|---------------------|----------|-------------|------------|
| Metanol                           | CL50 inhalacion gas | Rata     | 145000 ppm  | 1 horas    |
|                                   | CL50 inhalacion gas | Rata     | 64000 ppm   | 4 horas    |
|                                   | DL50 dermica        | Conejo   | 15800 mg/kg | -          |
|                                   | DL50 oral           | Rata     | 5600 mg/kg  | -          |

**Conclusión/resumen:** No disponible.

Irritación/corrosión

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado               | Especies | Puntuacion | Exposicion             | Observación |
|-----------------------------------|-------------------------|----------|------------|------------------------|-------------|
| Metanol                           | Ojos-irritante moderado | Conejo   | -          | 24 horas 100 miligrams | -           |
|                                   | Ojos-irritante moderado | Conejo   | -          | 40 miligrams           | -           |
|                                   | Piel-irritante moderado | conejo   | -          | 24 horas 20 miligrams  | -           |

**Conclusión/resumen:** No disponible

### Sensibilización:

**Conclusión/resumen:** No disponible

### Mutagénesis:

**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 |
|-----------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|
| Metanol                           | Categoría 1 | No determinado    | No determinado  |

**Toxicidad sistémica 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:** Tóxico en caso de inhalación

**Contacto con la piel:** Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea.

**Ingestión:** Tóxico en caso de ingestión. 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 e irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

**Inhalación:** Ningún dato específico.

**Contacto con la piel:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

Irritación, enrojecimiento.

**Ingestión:** Ningún dato específico.

**Posibles efectos inmediatos:** No disponible

**Posibles efectos retardados:** No disponible

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 14 de 18

### 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:**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### **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.

### Acetato de metilo

#### **Ácido acético, éster de metilo**

#### **Toxicidad agua por vía oral**

Especies

LD50: > 5000 mg/kg

rata

#### **Toxicidad dérmica aguda**

Especies

LD50: > 2000 mg/kg

rata

Método

OECD 402

#### **Toxicidad aguda por inhalación**

Especies

LC50: > 49 mg/l, rata, 4h

rata

#### **Corrosión/irritación cutáneas**

Especies

Not irritating

Método

conejo

OECD 404

#### **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Especies

Irritante

Método

ojo del conejo

OECD 405

#### **Sensibilización cutánea**

no sensibilizante

#### **Mutagenicidad in vitro**

Test de Ames: negativo - con y sin activación metabólica.

- Método: OECD 471

#### **Mutagenicidad in vivo**

Prueba de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos, en ratas: negativo -

Método: OECD 474

#### **Exposición repetida**

Vías de exposición

ningún efecto adverso.

Especies

Inhalación

Método

Rata

OECD 412

Tipo de estudio

NOAEL: 1057 mg/m<sup>3</sup>

Estudio toxicidad por inhalación, 28 días.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.

### 12.1 Toxicidad.

| Nombre  | Ecotoxicidad            |        |            |                    |
|---|-------------------------|--------|------------|--------------------|
|   | Tipo                    | Ensayo | Especie    | Valor              |
| tolueno<br>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                    | Peces                   | LC50   | Peces      | 8300 mg/l (96 hr.) |
|   | Invertebrados acuáticos | LC50   | Crustaceos | 8450 mg/l (48 hr)  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 15 de 18

|                      |                  |                         |      |           |                    |
|----------------------|------------------|-------------------------|------|-----------|--------------------|
| N. CAS: 67-64-1      | N. CE: 200-662-2 | Plantas acuáticas       | EC50 | Algas     | 7200 mg/l (96 hr.) |
| acetato de metilo    |                  | Peces                   | LC50 | Peces     | 399 mg/kg (96 hr)  |
|                      |                  | Invertebrados acuáticos | EC50 | Crustáceo | 7 mg/l (48 h)      |
| N. CAS: 79-20-9      | N. CE: 201-185-2 |                         |      |           |                    |
| acetaldehído, etanal |                  | Peces                   | LC50 | Pez       | 36,8 mg/l (96 h)   |
|                      |                  | Invertebrados acuáticos | EC50 | Crustáceo | 7 mg/l (48 h)      |
| N. CAS: 75-07-0      | N. CE: 200-836-8 |                         |      |           |                    |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

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

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

| Nombre                     | Bioacumulación |     |       |          |
|----------------------------|----------------|-----|-------|----------|
|                            | Log Pow        | BCF | NOECs | Nivel    |
| metanol<br>N. CAS: 67-56-1 | -0,74          |     |       | Muy bajo |
| N. CE: 200-659-6           |                |     |       |          |

### 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 2008/98/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)

## 159-DISOLVENTE NU-5



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 16 de 18

### 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

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): H3

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<br>No CAS 108-88-3<br>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) nº 453/2010)



ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

## 159-DISOLVENTE NU-5

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 17 de 18

### 16. OTRAS INFORMACIONES.

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

|       |  |
|-------|--|
| H224  | Líquido y vapores extremadamente inflamables.  |
| H225  | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| H301  | Tóxico en caso de ingestión.   |
| H304  | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                 |
| H311  | Tóxico en contacto con la piel.  |
| H315  | Provoca irritación cutánea.  |
| H319  | Provoca irritación ocular grave.   |
| H331  | Tóxico en caso de inhalación.  |
| H335  | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H336  | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H351  | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H361d | Se sospecha que daña al feto.  |
| H370  | Provoca daños en los órganos.  |
| H373  | Puede provocar daños en los órganos, tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. |

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 3 [Dermal] : Toxicidad cutánea aguda, Categoría 3  
Acute Tox. 3 [Inhalation] : Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 3  
Acute Tox. 3 [Oral] : Toxicidad oral aguda, Categoría 3  
Acute Tox. 4 [Dermal] : Toxicidad cutánea aguda, Categoría 4  
Acute Tox. 4 [Inhalation] : Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4  
Acute Tox. 4 [Oral] : Toxicidad oral aguda, Categoría 4  
Asp. Tox. 1 : Toxicidad por aspiración, Categoría 1  
Carc. 2 : Carcinógeno, Categoría 2  
Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2  
Flam. Liq. 1 : Líquido inflamable, Categoría 1  
Flam. Liq. 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 1 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 1  
STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

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

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

| N. CAS   | Nombre                         | Estado     |
|----------|--------------------------------|------------|
| 108-88-3 | tolueno                        | Registrada |
| 67-56-1  | metanol                        | Registrada |
| 79-20-9  | acetato de metilo              | Registrada |
| 67-64-1  | acetona,propan-2-ona,propanona | Registrada |
| 75-07-0  | acetaldehído,etanal            | Registrada |

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## 159-DISOLVENTE NU-5

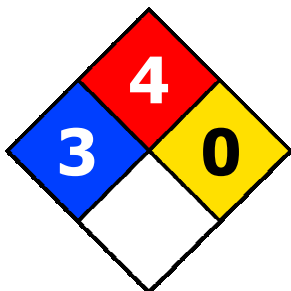


ALCOHOLES DEL SUR, S.A.

Versión: 6

Fecha de revisión: 02/11/2016

Página 18 de 18



Riesgo - Salud: 3 (Peligro extremo)

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.  
BCF: Factor de bioconcentración.  
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%.  
Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.  
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.

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.

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.