



DISOLVENTE ANTIESTATICO

Código : 3313162



Versión: 7

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 30/11/2010

Fecha de impresión: 24/04/2025

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	<p><b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b>  DISOLVENTE ANTIESTATICO  Código : 3313162 (CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7) UFI: RCDE-EKWN-4AED-8F8W  <a href="#">REGISTRO REACH:</a>  <a href="#">Nombre de registro:</a>  Propan-2-ol  <a href="#">Número de registro:</a>  01-2119457558-25</p>
1.2	<p><b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:</b>  <a href="#">Usos previstos (principales funciones técnicas):</a> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profesional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo  Disolvente.  <a href="#">Sectores de uso (uso tal cual o como componente de mezclas):</a>  Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (SU8). Industrial.  Usos por consumidores (SU21). Consumo.  Usos profesionales (SU22). Profesional.  Industrias manufactureras (SU3). Industrial.  Formulación (mezcla) de preparados y/o reenvasado (SU10). Industrial, Profesional.  Fabricación de productos químicos finos (SU9). Industrial.  Investigación y desarrollo científicos (SU24). Industrial, Profesional.  <a href="#">Usos en procesos de fabricación, formulación o aplicación (usos relevantes):</a>  Fabricación de la sustancia, Industrial.  Distribución de la sustancia, Industrial.  Uso como sustancia intermedia, Industrial.  Uso en ligantes y agentes desmoldeantes, Industrial, Profesional.  Uso en lubricantes, Industrial, Profesional, Consumo.  Uso en construcción y carreteras, Profesional.  Formulación de mezclas y/o reenvasado, Industrial.  Productos anticongelantes y descongelantes, Profesional, Consumo.  Uso en recubrimientos, Industrial, Profesional, Consumo.  Uso en fluidos para metalurgia, Industrial, Profesional.  Uso en fluidos funcionales, Industrial, Profesional, Consumo.  Uso como combustible, Industrial, Profesional, Consumo.  Uso en el sector de los productos agroquímicos, Profesional, Consumo.  Uso en productos de limpieza, Industrial, Profesional, Consumo.  Uso en laboratorios, Industrial, Profesional.  Productos químicos para el tratamiento de agua, Industrial, Profesional, Consumo.  Productos químicos para minería, Industrial.  Uso como agente espumante para la fabricación de espumas, Industrial.  Fabricación y procesado de caucho, Industrial.  Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos, Industrial, Profesional.  Fabricación y uso de explosivos, Profesional.  Uso en productos cosméticos, productos de cuidado personal, Consumo.  Procesado de polímeros, Industrial, Profesional.  Uso en perfumes, fragancias, Consumo.  <a href="#">Usos en productos (categorías de producto relevantes):</a>  Adhesivos, sellantes (PC1). Productos de higiene ambiental (PC3). Productos anticongelantes y descongelantes (PC4). Productos biocidas (PC8). Revestimientos, pinturas, disolventes, decapantes (PC9a). Rellenos, masillas, yeso, arcilla de moldeado (PC9b). Pinturas dactilares (PC9c). Fertilizantes (PC12). Combustibles (PC13). Productos de tratamiento de superficies no metálicas (PC15). Fluidos portadores de calor (PC16). Fluidos hidráulicos (PC17). Tintas y tóners (PC18). Productos para curtido, teñido, acabado, impregnación, cuidado del cuero (PC23). Lubricantes, grasas, desmoldeantes (PC24). Productos fitosanitarios (PC27). Perfumes, fragancias (PC28). Abrillantadores y ceras (PC31). Tintes para tejidos, productos de acabado e impregnación (PC34). Productos de lavado y limpieza (PC35). Descalcificadores de agua (PC36). Productos químicos para el tratamiento del agua (PC37). Productos de soldadura y productos fundentes (PC38). Productos cosméticos, productos de cuidado personal (PC39).  <a href="#">Tipos de uso PCN:</a>  Solventes y agentes de extracción. Otros productos para procesos químicos o técnicos.  <a href="#">Usos desaconsejados:</a>  Este producto no está recomendado para ningún uso o sector de uso industrial, profesional o de consumo distinto a los anteriormente recogidos como "Usos previstos o identificados". Utilícese únicamente para el pintado profesional de vehículos siguiendo las instrucciones de la ficha técnica del fabricante.  <a href="#">Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso, Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</a>  No restringido.</p>
1.3	<p><b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b>  CRISOL COLOR, S.L. (Paint Car)  Ctra. Girona-Banyoles, Km. 10,8 - 17843 Palol de Revardit (Girona) ESPAÑA  Teléfono: +34 972 170517 - www.paint-car.com  - <a href="#">Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</a>  info@paint-car.com</p>
1.4	<p><b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b>  +34 972 170517 8:00-13:00 / 14:00-18:00 h.  Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420</p>



	<p><b>DISOLVENTE ANTIESTATICO</b> Código : 3313162</p>	
---	--	---

**Versión: 7**      **Revisión: 24/04/2025**      Revisión precedente: 30/11/2010      Fecha de impresión: 24/04/2025

Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.  
[Centros de toxicología ESPAÑA:](#)  
· MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420


**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1**      **CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**  
**Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP):**  
PELIGRO:Flam. Liq. 2:H225|Eye Irrit. 2:H319|STOT SE (narcosis) 3:H336

Clase de peligro	Clasificación de la sustancia	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos
Fisicoquímico:	 Flam. Liq. 2:H225	Cat.2	-	-	-
Salud humana:	 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336	Cat.2 Cat.3	Ocular Inhalación	Ojos SNC	Irritación Narcosis
Medio ambiente:					
No clasificado					

El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas se indica en la sección 16.

**2.2**      **ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:**

 El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2022/692 (CLP).

**- Indicaciones de peligro:**  
H225      Líquido y vapores muy inflamables.  
H319      Provoca irritación ocular grave.  
H336      Puede provocar somnolencia o vértigo.

**- Consejos de prudencia:**  
P102      Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210      Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P243      Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P337+P313      Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P280      Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
P303+P361+P353      EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
P304+P340-P312      EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P305+P351+P338-P310      EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P501      Eliminar el contenido/el recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

**- Información suplementaria:**  
En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono 91 562 04 20.


**- Sustancias que contribuyen a la clasificación:**  
Alcohol isopropílico (EC No. 200-661-7)

**2.3**      **OTROS PELIGROS:**  
Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la sustancia:  
**- Otros peligros fisicoquímicos:**  
Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva.  
**- Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:**  
En caso de contacto prolongado, la piel puede researse.  
**- Otros efectos negativos para el medio ambiente:**  
No cumple los criterios PBT/mPmB.  
**Propiedades de alteración endocrina:**  
Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.








	<p><b>DISOLVENTE ANTIESTATICO</b> Código : 3313162</p>	
---	--	---

Versión: 7	Revisión: 24/04/2025	Revisión precedente: 30/11/2010	Fecha de impresión: 24/04/2025
------------	----------------------	---------------------------------	--------------------------------

**SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1	<p><b>SUSTANCIAS:</b> Este producto es una sustancia en disolución acuosa. <u>Descripción química:</u> Alcohol isopropílico CH3-CH(CH3)-OH <u>COMPONENTES:</u> 80 &lt; C ≤ 90 %    Alcohol isopropílico    ATP01  CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7, REACH: 01-2119457558-25 CLP: Peligro: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336</p> <p><u>Impurezas:</u> No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto. <u>Estabilizantes:</u> Ninguno. <u>Referencia a otras secciones:</u> Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16. <u>SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):</u> Lista actualizada por la ECHA el 21/01/2025. <u>Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> Ninguna. <u>Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> Ninguna. <u>Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB):</u> No cumple los criterios PBT/mPmB. <u>Sustancias POP incluidas en el REGLAMENTO (UE) 2019/1021~2020/784 sobre contaminantes orgánicos persistentes:</u> Ninguna.</p>
3.2	<p><b>MEZCLAS:</b> No aplicable (sustancia).</p>

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

4.1	<p><b>DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:</b></p> <p> Los síntomas pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de exposición directa al producto, 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 encuentren inconscientes.Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas en caso de que exista una posibilidad de exposición.Usar guantes protectores cuando se administren primeros auxilios.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="146 1310 443 1355">Vía de exposición</th> <th data-bbox="443 1310 960 1355">Síntomas y efectos, agudos y retardados</th> <th data-bbox="960 1310 1524 1355">Descripción de los primeros auxilios</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="146 1355 443 1512">Inhalación: </td> <td data-bbox="443 1355 960 1512">La inhalación produce tos, somnolencia, dolor de cabeza y náuseas.</td> <td data-bbox="960 1355 1524 1512">Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada.Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="146 1512 443 1624">Cutánea:</td> <td data-bbox="443 1512 960 1624">En caso de contacto prolongado, la piel puede resecaarse.</td> <td data-bbox="960 1512 1524 1624">Quitar inmediatamente la ropa contaminada.Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="146 1624 443 1758">Ocular: </td> <td data-bbox="443 1624 960 1758">El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, visión borrosa y pérdida de visión.</td> <td data-bbox="960 1624 1524 1758">Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación.Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="146 1758 443 1892">Ingestión:</td> <td data-bbox="443 1758 960 1892">Si se ingiere, puede provocar depresión del sistema nervioso central, acompañada de náuseas y vómitos, con síntomas de embriaguez, vértigo, narcosis, pérdida de coordinación y pérdida de consciencia.</td> <td data-bbox="960 1758 1524 1892">En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración.Mantener al afectado en reposo.</td> </tr> </tbody> </table>	Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios	Inhalación: 	La inhalación produce tos, somnolencia, dolor de cabeza y náuseas.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada.Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.	Cutánea:	En caso de contacto prolongado, la piel puede resecaarse.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada.Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.	Ocular: 	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, visión borrosa y pérdida de visión.	Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación.Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.	Ingestión:	Si se ingiere, puede provocar depresión del sistema nervioso central, acompañada de náuseas y vómitos, con síntomas de embriaguez, vértigo, narcosis, pérdida de coordinación y pérdida de consciencia.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración.Mantener al afectado en reposo.
Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios														
Inhalación: 	La inhalación produce tos, somnolencia, dolor de cabeza y náuseas.	Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial.Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada.Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.														
Cutánea:	En caso de contacto prolongado, la piel puede resecaarse.	Quitar inmediatamente la ropa contaminada.Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua fría o templada y jabón neutro, o con otro producto adecuado para la limpieza de la piel.														
Ocular: 	El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor, visión borrosa y pérdida de visión.	Quitar las lentes de contacto.Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos, tirando hacia arriba de los párpados, hasta que descienda la irritación.Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.														
Ingestión:	Si se ingiere, puede provocar depresión del sistema nervioso central, acompañada de náuseas y vómitos, con síntomas de embriaguez, vértigo, narcosis, pérdida de coordinación y pérdida de consciencia.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración.Mantener al afectado en reposo.														
4.2	<p><b>PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:</b> Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1</p>															
4.3	<p><b>INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:</b> La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de accidente llamar al INTCF, Teléfono: (+34) 915620420 (24h/365d). <u>Información para el médico:</u> El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente. En caso de aspiración dentro de los pulmones puede causar una neumonía química. <u>Antídotos y contraindicaciones:</u></p>															

	<b>DISOLVENTE ANTIESTATICO</b> Código : 3313162	
---	--	---

<b>Versión: 7</b>	<b>Revisión: 24/04/2025</b>	Revisión precedente: 30/11/2010	Fecha de impresión: 24/04/2025
-------------------	-----------------------------	---------------------------------	--------------------------------

No disponible.

### SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1	<b><u>MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017:</u></b> Polvo extintor ó CO2. En caso de incendios mas graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego, ya que el fuego puede extenderse.
5.2	<b><u>PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</u></b> La presión puede aumentar y el contenedor puede explosionar si se calienta en caso de incendio. El vapor es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en areas bajas o cerradas, o desplazarse a una distancia considerable hacia una fuente de ignición y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o explosión. Como consecuencia de la combustión o 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. El monóxido de carbono es muy tóxico por inhalación. El dióxido de carbono, en concentraciones suficientes, puede comportarse como un gas asfixiante.
5.3	<b><u>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</u></b> <b><u>Equipos de protección especial:</u></b> 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.Si el equipo de protección antiincendios no está disponible o no se utiliza, apagar el incendio desde un lugar protegido o a una distancia segura.La norma EN469 proporciona un nivel básico de protección en caso de incidente químico. <b><u>Otras recomendaciones:</u></b> 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.

### SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1	<b><u>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</u></b> Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar.Evitar el contacto directo con el producto.Evitar respirar los vapores.Mantener a las personas sin protección en posición contraria a la dirección del viento.
6.2	<b><u>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</u></b> Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.
6.3	<b><u>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</u></b> Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc..). Guardar los restos en un contenedor cerrado.
6.4	<b><u>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</u></b> Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

### SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	La información que se indica en este apartado contiene datos y orientaciones de tipo genérico. Se debe consultar la lista de 'Usos específicos' en la sección 7.3 para recabar la información específica del uso que se indica en el anexo correspondiente sobre 'Escenarios de exposición'.
7.1	<b><u>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</u></b> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. - <b><u>Recomendaciones generales:</u></b> Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos. - <b><u>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u></b> Los vapores son mas pesados que el aire, pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables y pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar.Debido a la inflamabilidad, este material sólo puede ser utilizado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas.Apagar los teléfonos móviles y no fumar.Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se deben señalar las zonas de riesgo de atmósferas explosivas.Utilizar aparatos, sistemas y equipos de protección adecuados a la clasificación de zonas, según las normativas de seguridad industrial (ATEX 100) y laboral (ATEX 137) vigentes, de acuerdo con la Directiva 2014/34/UE (RD.144/2016) y 99/92/CE (RD.681/2003).El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada.No utilizar herramientas que puedan producir chispas.El suelo debe ser conductor y los operarios deberían llevar ropa y calzado antiestáticos.Elaborar el documento "Protección contra explosiones". Punto de inflamación 17 °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3. Temperatura de auto-inflamación: No aplicable. Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad: 2,0 - 11,9 % Volumen 25°C Requerimiento de ventilación: 186 m3/l Aire/Preparado - <b><u>Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u></b> No comer, beber ni fumar durante la manipulación.Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. - <b><u>Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u></b> Evitar cualquier vertido al medio ambiente.Prestar especial atención al agua de limpieza. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.
7.2	<b><u>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO. INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</u></b>

	<b>DISOLVENTE ANTIESTATICO</b> Código : 3313162	
---	--	---

Versión: 7      Revisión: 24/04/2025      Revisión precedente: 30/11/2010      Fecha de impresión: 24/04/2025

	<p>Prohibir la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical. Para mayor información, ver epígrafe 10.</p> <p><u>- Clase de almacén:</u> Clase B1. Según ITC MIE APQ-1 (almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos) e ITC MIE APQ-10 (almacenamiento en recipientes móviles), RD.656/2017.</p> <p><u>- Tiempo máximo de stock:</u> 12 Meses.</p> <p><u>- Intervalo de temperaturas:</u> min:5 °C, máx:40 °C (recomendado).</p> <p><u>- Materias incompatibles:</u> Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.</p> <p><u>- Tipo de envase:</u> Según las disposiciones vigentes. Envases de polietileno. Envases de acero o de acero inoxidable. El uso de materiales inapropiados (por ejemplo, hierro, aluminio, etc..) puede causar el oscurecimiento del producto. La compatibilidad con materiales plásticos es variable; se recomienda probar dicha compatibilidad antes de su uso. Materiales de revestimiento inapropiados: caucho natural, caucho de butilo, monómero etileno-propileno-dieno (EPDM), poliestireno.</p> <p><u>- Cantidad Límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sustancias/mezclas peligrosas nominadas: Ninguna</li> <li>- Categorías de peligro y cantidades umbral inferior/superior en toneladas (t):</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Peligros físicos: Líquido y vapores muy inflamables. (P5c) (5000t/50000t).</li> <li>· Peligros para la salud: No aplicable</li> <li>· Peligros para el medioambiente: No aplicable</li> <li>· Otros peligros: No aplicable</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior: 5000 toneladas</li> <li>- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior: 50000 toneladas</li> </ul> <p>- Observaciones: Las cantidades que se han indicado anteriormente como umbral se refieren a cada establecimiento. Las cantidades que hay que tener en cuenta para la aplicación de los artículos pertinentes son las máximas que estén presentes, o puedan estarlo, en un momento dado. Para el cálculo de la cantidad total presente no se tendrán en cuenta las sustancias peligrosas existentes en un establecimiento únicamente en una cantidad igual o inferior al 2% de la cantidad indicada como umbral, si su situación dentro del establecimiento es tal que no puede llegar a provocar un accidente grave en ningún otro lugar del establecimiento. Para más detalles, consultar la nota 4 del anexo I de la Directiva Seveso.</p>
--	---

7.3	<p><b>USOS ESPECIFICOS FINALES:</b> No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.</p>
-----	---

## SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

	<p>La información que se indica en este apartado contiene datos y orientaciones de tipo genérico. Se debe consultar la lista de 'Usos específicos' en la sección 7.3 para recabar la información específica del uso que se indica en el anexo correspondiente sobre 'Escenarios de exposición'.</p>
--	---

8.1	<p><b>PARAMETROS DE CONTROL:</b></p> <p>Si un producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica, para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como EN689, EN14042 y EN482 relativas a los métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos, y la exposición a agentes químicos y biológicos. Deben utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.</p> <p><u>- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA):</u> No establecido</p> <p><u>- VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):</u> El control biológico puede ser una técnica complementaria muy útil para el control del aire cuando las técnicas de muestreo de aire por sí solas pueden no dar una indicación fiable de la exposición. El control biológico consiste en la medición y evaluación de sustancias peligrosas o sus metabolitos en tejidos, secreciones, excrementos o en el aire expirado, o en cualquier combinación de estos, en trabajadores expuestos. Las mediciones reflejan la absorción de una sustancia por todas las vías de exposición. El control biológico puede ser particularmente útil en circunstancias donde es probable que haya una absorción significativa a través de la piel y/o absorción por el tracto gastrointestinal después de la ingestión, cuando el control de la exposición depende del equipo de protección respiratoria, cuando hay una relación razonablemente bien definida entre control biológico y efecto, o cuando proporciona información sobre la dosis acumulada y el peso corporal del órgano diana que está relacionada con la toxicidad. Sustancias que tienen establecido un valor límite biológico: -</p> <p><u>- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):</u> El nivel sin efecto derivado (DNEL) es un nivel de exposición que se estima seguro, derivado de datos de toxicidad según orientaciones específicas que recoge el REACH. El valor DNEL puede diferir de un límite de exposición ocupacional (OEL) correspondiente al mismo producto químico. Los valores OEL pueden venir recomendados por una determinada empresa, un organismo normativo gubernamental o una organización de expertos. Si bien se consideran asimismo protectores de la salud, los valores OEL se derivan mediante un proceso diferente al del REACH.</p>
-----	--

<b>- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos:</b> Alcohol isopropílico	<b>DNEL Inhalación</b> mg/m <sup>3</sup>  - (a)      500 (c)	<b>DNEL Cutánea</b> mg/kg bw/d  - (a)      888 (c)	<b>DNEL Oral</b> mg/kg bw/d  - (a)      - (c)
---	---	---	--

	<p><b>DISOLVENTE ANTIESTATICO</b></p> <p>Código : 3313162</p>	
---	---	---

**Versión: 7**                      **Revisión: 24/04/2025**                      Revisión precedente: 30/11/2010                      Fecha de impresión: 24/04/2025

<p>- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:- Efectos locales, agudos y crónicos: Alcohol isopropílico</p>	<p><u>DNEL Inhalación</u> mg/m3</p> <p>- (a)                      - (c)</p>	<p><u>DNEL Cutánea</u> mg/cm2</p> <p>- (a)                      - (c)</p>	<p><u>DNEL Ojos</u> mg/cm2</p> <p>- (a)                      - (c)</p>
<p>- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, POBLACIÓN EN GENERAL:- Efectos sistémicos, agudos y crónicos: Alcohol isopropílico</p>	<p><u>DNEL Inhalación</u> mg/m3</p> <p>- (a)                      89 (c)</p>	<p><u>DNEL Cutánea</u> mg/kg bw/d</p> <p>- (a)                      319 (c)</p>	<p><u>DNEL Ojos</u> mg/kg bw/d</p> <p>- (a)                      26 (c)</p>
<p>- EFECTOS LOCALES, AGUDOS Y CRÓNICOS:- Efectos locales, agudos y crónicos: Alcohol isopropílico</p>	<p><u>DNEL Inhalación</u> mg/m3</p> <p>- (a)                      - (c)</p>	<p><u>DNEL Cutánea</u> mg/cm2</p> <p>- (a)                      - (c)</p>	<p><u>DNEL Ojos</u> mg/cm2</p> <p>- (a)                      - (c)</p>


(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.  
 (-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).  
- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

<p>- <u>CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:</u> Alcohol isopropílico</p>	<p><u>PNEC Agua dulce</u> mg/l</p> <p>140.9</p>	<p><u>PNEC Marino</u> mg/l</p> <p>140.9</p>	<p><u>PNEC Intermitente</u> mg/l</p> <p>140.9</p>
<p>- <u>DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:</u> Alcohol isopropílico</p>	<p><u>PNEC STP</u> mg/l</p> <p>2251</p>	<p><u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dw/d</p> <p>552</p>	<p><u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dw/d</p> <p>552</p>
<p>- <u>CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:</u> Alcohol isopropílico</p>	<p><u>PNEC Aire</u> mg/m3</p> <p>-</p>	<p><u>PNEC Suelo</u> mg/kg dw/d</p> <p>28</p>	<p><u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d</p> <p>160</p>

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).



**8.2** CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:

MEDIDAS DE ORDEN TÉCNICO:

 Proveer una ventilación adecuada. Para ello, se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general.

- Protección del sistema respiratorio:  
Evitar la inhalación de vapores.
- Protección de los ojos y la cara:  
Se recomienda disponer de grifos, fuentes o frascos lavavojos que contengan agua limpia en las proximidades de la zona de utilización.
- Protección de las manos y la piel:  
Se recomienda disponer de grifos o fuentes con agua limpia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la exposición.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL: REGLAMENTO (UE) Nº 2016/425:  
 Como medida de prevención general de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo, se recomienda la utilización de equipos de protección individual (EPI) básicos, con el correspondiente marcado CE. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, tipo y características del EPI, clase de protección, marcado, categoría, norma CEN, etc...), se deben consultar los folletos informativos facilitados por los fabricantes de los EPI.

<p>Mascarilla:</p> 	<p>Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia a corto plazo: Mascarilla con filtros de tipo A (marrón) para gases y vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición superior a 65°C (EN14387). Clase 1: capacidad baja hasta 1000 ppm, Clase 2: capacidad media hasta 5000 ppm, Clase 3: capacidad alta hasta 10000 ppm. Para obtener un nivel de protección adecuado, la clase de filtro se debe escoger en función del tipo y concentración de los agentes contaminantes presentes, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de filtros. Los filtros para gases y vapores se deben cambiar cuando se detecte el sabor o el olor del contaminante. Los equipos de respiración con filtros no operan satisfactoriamente cuando el aire contiene concentraciones altas de vapor o contenido de oxígeno inferior al 18% en volumen. En presencia de concentraciones de vapor elevadas, utilizar un equipo respiratorio autónomo (EN149).</p>
<p>Gafas:</p> 	<p>Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.</p>
<p>Escudo facial:</p>	<p>No.</p>



DISOLVENTE ANTIESTATICO

Código : 3313162





Versión: 7

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 30/11/2010

Fecha de impresión: 24/04/2025

Guantes: 	✓ Guantes de goma de nitrilo, gruesos >0.4 mm (EN374). Nivel mínimo recomendado 6, tiempo de penetración >480 min (protección de contacto permanente). El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 3 o superior, con un tiempo de penetración >60 min. Existen diversos factores (por ej. la temperatura), que hacen que en la práctica el tiempo de utilización de unos guantes de protección resistentes a productos químicos sea claramente inferior a lo establecido en la norma EN374. Para la selección de un tipo específico de guantes para aplicaciones determinadas, con cierta duración, deben tenerse en cuenta factores relevantes en el lugar de trabajo (sin limitarse a ellos), como: otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con el que están fabricados los guantes, etc.. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.
Botas:	No.
Delantal: 	✓ Delantal impermeable.
Ropa:	Aconsejable.

- Peligros térmicos:

No aplicable (el producto se manipula a temperatura ambiente).

CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL:

Evitar cualquier vertido al medio ambiente. Evitar emisiones a la atmósfera.

- Vertidos al suelo:

Evitar la contaminación del suelo.

- Vertidos al agua:

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

- Ley de gestión de aguas:

Este producto no contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias prioritarias en el ámbito de la política de aguas, según la Directiva 2000/60/CE~2013/39/UE.

- Emisiones a la atmósfera:

Debido a la volatilidad, se pueden producir emisiones a la atmósfera durante la manipulación y uso, en especial cuando se utiliza como disolvente. Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.



DISOLVENTE ANTIESTATICO

Código : 3313162



Versión: 7

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 30/11/2010

Fecha de impresión: 24/04/2025

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	<p><b>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</b></p> <p><u>Aspecto</u></p> <p>Estado físico: Líquido</p> <p>Color: Incoloro</p> <p>Olor: Característico</p> <p>Umbral olfativo: No disponible</p> <p><u>Cambio de estado</u></p> <p>Punto de congelación: No disponible (disolución).</p> <p>Punto inicial de ebullición: &gt; 100 °C a 760 mmHg</p> <p><u>- Inflamabilidad:</u></p> <p>Punto de inflamación 17 °C (Pensky-Martens) <span style="float: right;">CLP 2.6.4.3.</span></p> <p>Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad: 1,99 - 11,90 % Volumen 25°C</p> <p>Temperatura de auto-inflamación: No aplicable.</p> <p><u>Estabilidad</u></p> <p>Temperatura descomposición: No disponible (falta de datos).</p> <p><u>Valor pH</u></p> <p>pH: 6 a 20°C</p> <p><u>- Viscosidad:</u></p> <p>Viscosidad dinámica: 0,95 cps a 20°C</p> <p>Viscosidad cinemática: 0,33 mm<sup>2</sup>/s a 40°C</p> <p><u>- Solubilidad(es):</u></p> <p>Solubilidad en agua Miscible</p> <p>Liposolubilidad: No aplicable (sustancia inorgánica).</p> <p>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: 0,05 (como log Pow)</p> <p><u>- Volatilidad:</u></p> <p>Presión de vapor: 28,2354 mmHg a 20°C</p> <p>Presión de vapor: 20,0434 kPa a 50°C</p> <p>Tasa de evaporación: 102,64 nBuAc=100 25°C <span style="float: right;">Relativa</span></p> <p><u>Densidad</u></p> <p>Densidad relativa: 0,803 a 20/4°C <span style="float: right;">Relativa agua</span></p> <p>Densidad de vapor relativa: 1,83 a 20°C 1 atm. <span style="float: right;">Relativo aire</span></p> <p><u>Características de las partículas</u></p> <p>Tamaño de las partículas: No aplicable.</p> <p><u>- Propiedades explosivas:</u></p> <p>En la molécula no hay grupos químicos asociados con propiedades explosivas.</p> <p><u>- Propiedades comburentes:</u></p> <p>No clasificado como producto comburente.</p>		
9.2	<p><b>OTROS DATOS:</b></p> <p><u>Información relativa a las clases de peligro físico</u></p> <p>Líquidos inflamables: Combustibilidad: Combustible.</p> <p><u>Otras características de seguridad:</u></p> <p>Peso Molecular (numérico): 48,72 g/mol</p> <p>Tensión superficial: 72,8 din/cm a 20°C</p> <p>Calor de combustión: 7206 Kcal/kg</p> <p>COV (suministro): 90,0 % Peso</p> <p>COV (suministro): 722,9 g/l</p> <p>Los valores indicados no siempre coinciden con las especificaciones del producto. Los datos correspondientes a las especificaciones del producto pueden consultarse en la ficha técnica del mismo. Para más datos sobre propiedades fisicoquímicas relacionadas con seguridad y medio ambiente, ver epígrafes 7 y 12.</p>		



DISOLVENTE ANTIESTATICO

Código : 3313162



Versión: 7

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 30/11/2010

Fecha de impresión: 24/04/2025

**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1 **REACTIVIDAD:**  
Producto de escasa reactividad química.  
- Corrosividad para metales:  
No es corrosivo para los metales.  
- Propiedades pirofóricas:  
No es pirofórico.
- 10.2 **ESTABILIDAD QUÍMICA:**  
Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. No polimeriza.
- 10.3 **POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:**  
Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes.Reacciona violentamente con el agua.
- 10.4 **CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:**  
- Calor:  
Conservar alejado del calor. En caso de calentamiento suave se descompone, produciéndose peróxidos explosivos. Antes de la destilación comprobar si existen peróxidos; en caso positivo, eliminarlos.  
- Luz:  
Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar.  
- Aire:  
El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.  
- Presión:  
No relevante.  
- Choques:  
El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades y durante las operaciones de carga y descarga.
- 10.5 **MATERIALES INCOMPATIBLES:**  
Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.
- 10.6 **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:**  
Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y manipula correctamente.

**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1 **INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:**  
**TOXICIDAD AGUDA:**

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral	DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea	CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación
Alcohol isopropílico	5045 Rata	12800 Conejo	> 72600 Rata
Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:	ATE mg/kg bw Oral	ATE mg/kg bw Cutánea	ATE mg/m3·4h Inhalación
Alcohol isopropílico	-	-	72600 Vapores

(\*) - Estimación puntual de la toxicidad aguda correspondiente a la categoría de clasificación (ver GHS/CLP Tabla 3.1.2). Estos valores sirven para calcular la ATE con fines de clasificación de una mezcla a partir de sus componentes y no representan resultados de ensayos.  
(-) - Se ignoran los componentes que se supone no presentan toxicidad aguda en el umbral superior de la categoría 4 para la vía de exposición correspondiente.

- Nivel sin efecto adverso observado

No disponible

- Nivel más bajo con efecto adverso observado

No disponible

**INFORMACIÓN SOBRE POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN: TOXICIDAD AGUDA:**

Vías de exposición	Toxicidad aguda	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
Inhalación: No clasificado	ATE > 5000 mg/m3	No disponible.	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 403
Cutánea: No clasificado	ATE > 2000 mg/kg bw	No disponible.	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 402
Ocular: No clasificado	No disponible.	-	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).	GHS/CLP 1.2.5.
Ingestión: No clasificado	ATE > 2000 mg/kg bw	No disponible.	No está clasificado como un producto con toxicidad aguda por ingestión (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.1.2. OECD 401



**DISOLVENTE ANTIESTATICO**  
Código : 3313162



Versión: 7



Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 30/11/2010

Fecha de impresión: 24/04/2025

GHS/CLP 3.1.3.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (fórmula de adición).  
GHS/CLP 1.2.5: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

**CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :**

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Corrosión/irritación respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.2.2.1.
- Corrosión/irritación cutánea: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.2.2. OECD 404
- Lesión/irritación ocular grave: 	Ojos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritación ocular grave.	GHS/CLP 3.3.2. OECD 405
- Sensibilización respiratoria: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por inhalación (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.4.2.1.
- Sensibilización cutánea: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.4.2.2. OECD 406



GHS/CLP 3.2.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.  
GHS/CLP 3.3.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.  
GHS/CLP 3.4.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.  
GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.  
GHS/CLP 1.2.6: Clasificación de la mezcla basándose en sus componentes (información suplementaria sobre los peligros).

**- PELIGRO DE ASPIRACIÓN:**

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Peligro de aspiración: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto peligroso por aspiración (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.10.2.

GHS/CLP 3.10.3.3: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

**TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS (STOT): Exposición única (SE) y/o Exposición repetida (RE):**

Efectos	SE/RE	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Neurológicos:	SE 	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Puede provocar somnolencia o vértigo por inhalación.	GHS/CLP 3.8.2.2.2.

GHS/CLP 3.8.3.4: Clasificación de la mezcla cuando se dispone de datos para todos los componentes o sólo para algunos.

**EFFECTOS CMR:**

**- Efectos cancerígenos:**

No está considerado como un producto carcinógeno.

**- Genotoxicidad:**

No está considerado como un producto mutágeno.

**- Toxicidad para la reproducción:**

No perjudica la fertilidad.No perjudica el desarrollo del feto.

**- Efectos vía lactancia:**

No está clasificado como un producto perjudicial para los niños alimentados con leche materna.

**EFFECTOS RETARDADOS, INMEDIATOS Y CRONICOS POR EXPOSICION A CORTO Y LARGO PLAZO:**

**Vías de exposición**

Se puede absorber por inhalación del vapor, a través de la piel y por ingestión.

**- Exposición de corta duración:**

La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central.Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.



DISOLVENTE ANTIESTATICO

Código : 3313162



Versión: 7

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 30/11/2010

Fecha de impresión: 24/04/2025

- Exposición prolongada o repetida:

El contacto repetido o prolongado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

EFFECTOS INTERACTIVOS:

No disponible.

INFORMACIÓN SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO Y DISTRIBUCIÓN:

- Absorción dérmica:

No disponible.

- Toxicocinética básica:

No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

No disponible.

11.2 INFORMACIÓN RELATIVA A OTROS PELIGROS:

Propiedades de alteración endocrina:

Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.

Otros datos:

No hay información adicional disponible.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1 TOXICIDAD:

- Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales	CL50 (OECD 203) mg/l-96horas	CE50 (OECD 202) mg/l-48horas	CE50 (OECD 201) mg/l-72horas
Alcohol isopropílico	9640 - Peces	13300 - Dafnias	1000 - Algas

- Concentración sin efecto observado

No disponible

- Concentración con efecto mínimo observado

No disponible

VALORACIÓN DE LA TOXICIDAD ACUÁTICA:

Toxicidad acuática	Cat.	Principales peligros para el medio ambiente acuático	Criterio
- Toxicidad acuática aguda: No clasificado	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad aguda para los organismos acuáticos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.2.
- Toxicidad acuática crónica:	-	No está clasificado como un producto peligroso con toxicidad crónica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 4.1.2.

CLP 4.1.3.5.5.3: Clasificación de mezclas en función de su toxicidad aguda, mediante la suma de los componentes clasificados.

CLP 4.1.3.5.5.4: Clasificación de mezclas en función de su peligro crónico (a largo plazo), mediante la suma de los componentes clasificados.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:

- Biodegradabilidad:

Fácilmente biodegradable.

Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad
Alcohol isopropílico	2396	53 - -	Fácil

Nota: Los datos de biodegradabilidad corresponden a un promedio de datos procedentes de fuentes bibliográficas.

- Hidrólisis:

La hidrólisis no es un proceso de degradación importante bajo condiciones ambientales normales.

- Fotodegradabilidad:

Se oxida indirectamente en la atmósfera por reacciones fotoquímicas, principalmente en contacto con radicales hidroxilo, bajo la influencia de la luz solar. Se prevé la degradación en el medio atmosférico en pocos días.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

No bioacumulable.

Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial
Alcohol isopropílico	0.05	3.2 (calculado)	No bioacumulable

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:

Debido a su elevada solubilidad en agua, se encontrará predominantemente en el medio ambiente acuático. En consecuencia, una parte puede permanecer en la fase acuosa, y otra se desplazará a través del suelo hacia las aguas subterráneas.

	<b>DISOLVENTE ANTIESTATICO</b> Código : 3313162	
--	--	---

<b>Versión: 7</b>	<b>Revisión: 24/04/2025</b>	Revisión precedente: 30/11/2010	Fecha de impresión: 24/04/2025
-------------------	-----------------------------	---------------------------------	--------------------------------

Movilidad de componentes individuales	log P <sub>oc</sub>	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
Alcohol isopropílico	0,54		No bioacumulable

12.5	<p><b>RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:(Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:)</b></p> <p>No cumple los criterios PBT/mPmB : Vida media en el medio ambiente marino &lt; 60 días,Vida media en agua dulce o estuarina &lt; 40 días,Vida media en sedimentos marinos &lt; 180 días,Vida media en sedimentos de agua dulce o estuarina &lt; 120 días,Vida media en el suelo &lt; 120 días,Factor de bioconcentración BCF &lt; 2000,"Concentración sin efecto observado" a largo plazo de los organismos de agua dulce o marina NOEC &gt; 0.01 mg/l,NO está clasificado como CMR,NO tiene potencial de alteración del sistema endocrino.</p>
12.6	<p><b>PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:</b></p> <p>Este producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina identificadas o bajo evaluación.</p>
12.7	<p><b>OTROS EFECTOS ADVERSOS:</b></p> <p><u>- Potencial de disminución de la capa de ozono:</u> No contiene sustancias incluídas en el Reglamento (UE) nº 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.</p> <p><u>- Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u> Los radicales hidrocarbonados que se forman durante el proceso de fotodegradación, experimentan subsiguientes reacciones fotoquímicas complejas con óxidos de nitrógeno, en presencia de luz solar, dan lugar a la formación de ozono.En la troposfera los niveles altos de ozono afectan de manera adversa al aparato respiratorio, los cultivos agrícolas y los bosques, y degradan materiales, como por ejemplo, plásticos y telas.</p> <p><u>- Potencial de calentamiento de la Tierra:</u> En caso de incendio o incineración se forma CO<sub>2</sub>.</p>

**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

13.1	<p><b>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:Directiva 2008/98/CE~Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 7/2022):</b></p> <p>Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Código LER</th> <th>Description</th> <th>Tipo de residuo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>No es posible asignar un código LER específico ya que depende del uso al que destine este producto el usuario.</td> <td>Peligroso</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Tipo de residuo según el Reglamento (UE) nº 1357/2014:</u> HP3 Inflamable HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares</p> <p><u>Eliminación envases vacíos:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (RD.1055/2022 y Ley 7/2022):</u> Envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones locales y nacionales vigentes.La clasificación de los envases como residuo peligroso dependerá del grado de vaciado de los mismos, siendo el poseedor del residuo el responsable de su clasificación, y de su encauzamiento para destino final adecuado.Con los envases y embalajes contaminados se deberán adoptar las mismas medidas que para el producto.</p> <p><u>Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:</u> Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las reglamentaciones locales.</p>	Código LER	Description	Tipo de residuo		No es posible asignar un código LER específico ya que depende del uso al que destine este producto el usuario.	Peligroso
Código LER	Description	Tipo de residuo					
	No es posible asignar un código LER específico ya que depende del uso al que destine este producto el usuario.	Peligroso					

**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1	<p><b>NUMERO ONU O NUMERO ID:</b></p> <p>1219</p>
14.2	<p><b>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</b></p> <p>ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)</p>
14.3	<p><b>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</b></p> <p><u>Transporte por carretera (ADR 2025) y Transporte por ferrocarril (RID 2025):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: II</li> <li>- Código de clasificación: F1</li> <li>- Código de restricción en túneles: (D/E)</li> <li>- Categoría de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L</li> <li>- Cantidades limitadas: 1 L (ver exenciones totales ADR 3.4)</li> <li>- Documento de transporte: Carta de porte.</li> <li>- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4</li> <li>- Disposiciones especiales: 601</li> </ul> <p><u>Transporte por vía marítima (IMDG 41-22):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: II</li> <li>- Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S-D</li> <li>- Guía Primeros Auxilios (GPA): 305</li> <li>- Contaminante del mar: No.</li> <li>- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.</li> </ul> <p><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2024):</u></p>





DISOLVENTE ANTIESTATICO

Código : 3313162



Versión: 7

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 30/11/2010

Fecha de impresión: 24/04/2025

- Clase: 3  
 - Grupo de embalaje: II  
 - Documento de transporte: Conocimiento aéreo.



[Transporte por vías navegables interiores \(ADN\):](#)

No disponible

14.4 [GRUPO DE EMBALAJE:](#)

Ver sección 14.3

14.5 [PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:](#)

No aplicable.

14.6 [PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:](#)

Asegurarse de que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame. Transportar siempre en recipientes cerrados que estén en posición vertical y segura. Asegurar una ventilación adecuada.

14.7 [TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI:](#)

No disponible.

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 [REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:](#)

Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.

[Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:](#)

Ver sección 1.2

[Advertencia de peligro táctil:](#)

Si el producto está destinado al público en general, es obligatoria una señal táctil de peligro. Las especificaciones técnicas de los dispositivos que permiten detectar los peligros al tacto deberán ajustarse a la norma ISO EN 11683, sobre 'Envases y embalajes. Marcas táctiles de peligro. Requisitos.'

[Protección de seguridad para niños:](#)

No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).

[OTRAS LEGISLACIONES:](#)

No disponible.

[Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves \(Seveso III\):](#)

Ver sección 7.2

[Otras legislaciones locales:](#)

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

15.2 [EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:](#)

Para este producto se ha realizado una valoración de la seguridad química.

**SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN**16.1 [TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPIGRAFE 2 Y/O 3:](#)

[Indicaciones de peligro según el Reglamento \(UE\) nº 1272/2008~2022/692 \(CLP\), Anexo III:](#)

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

[CONSEJOS RELATIVOS A LA FORMACIÓN:](#)

Se recomienda que el personal que vaya a manipular este producto realice una formación básica sobre prevención de riesgos laborales, con el fin de facilitar la comprensión e interpretación de las fichas de datos de seguridad y del etiquetado de los productos.

[PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS:](#)

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Acceso al Derecho de la Unión Europea, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2025).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 41-22 (IMO, 2022).

[ABREVIACIONES Y ACRÓNIMOS:](#)

Lista de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente utilizados) en esta ficha de datos de seguridad:

- REACH: Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas.
- CLP: Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas.
- EINECS: Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas.
- ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos.
- SVHC: Sustancias altamente preocupantes.
- PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
- mPmB: Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH).
- PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH).
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- ONU: Organización de las Naciones Unidas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.



DISOLVENTE ANTIESTATICO

Código : 3313162



Versión: 7

Revisión: 24/04/2025

Revisión precedente: 30/11/2010

Fecha de impresión: 24/04/2025

- RID: Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

**LEGISLACIONES SOBRE FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD:**

Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Artículo 31 Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el Anexo del Reglamento (UE) nº 2020/878.

**HISTÓRICO:** **REVISIÓN:**

Versión: 6 30/11/2010

Versión: 7 24/04/2025

**Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:**

Los posibles cambios legislativos, contextuales, numéricos, metodológicos y normativos con respecto a la versión anterior se resaltan en esta Ficha de Datos de Seguridad mediante una marca #.

La información de esta Ficha Datos de Seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE 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 vigentes. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

Ficha de Datos de Seguridad (FDS) generada con la versión 6.0.0.191 del software JMTCHEM ([www.jmtchemsolutions.com](http://www.jmtchemsolutions.com)).