



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900




Versión: 15 Revisión: 15/12/2016



Revisión precedente: 28/04/2015

Fecha de impresión: 14/01/2019

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**


1.1	<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b>	DISOLVENTE UNIVERSAL 950 Código: D-36900
1.2	<b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS Y USOS DESACONSEJADOS:</b> <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> Diluyente para la aplicación de pinturas y barnices. <u>Tipos de producto relevantes (INTCF):</u> # <i>Pinturas y barnices, profesional.</i> <u>Usos desaconsejados:</u> 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'. <u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso. Anexo XVII Reglamento (CE) nº 1907/2006:</u> # <i>No restringido.</i>	<input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profesional <input type="checkbox"/> Consumo
1.3	<b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b> PINTURAS DURACOLOR, S.A. P.I. Mirabueno - E-23650 - Torredonjimeno (Jaén) Teléfono: 953 573002 - Fax: 953 573140 <u>Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> e-mail: fb@duracolor.es	
1.4	<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b> 902 118041 (8:30-13:30 / 16:00-19:00 h.) (horario laboral)  Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses): Teléfono (+34) 915620420 Información en español (24h/365d). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia. <u>Centros de toxicología ESPAÑA:</u> · MADRID: Instituto Nacional de Toxicología - Servicio de Información Toxicológica - Teléfono: +34 915620420	

**SECCIÓN 2 : IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

2.1	<b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b> # <u>Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP):</u> PELIGRO: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   Repr. 2:H361id   STOT SE 2:H371oQJ   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373U   Asp. Tox. 1:H304   EUH066					
	<b>Clase de peligro</b>	<b>Clasificación de la mezcla</b>	<b>Cat.</b>	<b>Vías de exposición</b>	<b>Órganos afectados</b>	<b>Efectos</b>
	<u>Fisicoquímico:</u> 	Flam. Liq. 2:H225 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Dam. 1:H318	Cat.2 Cat.4 Cat.2 Cat.1	- Ingestión Cutánea Ocular	- Piel Ojos	- Nocivo Iritación Lesiones graves
	<u>Salud humana:</u> 	Repr. 2:H361id STOT SE 2:H371oQJ STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336	Cat.2 Cat.2 Cat.3 Cat.3	Inhalación Ingestión Inhalación	Sistema reproductor Nervio óptico, SNC Vías respiratorias SNC	Feto Pérdida de visión Iritación Narcosis
	<u>Medio ambiente:</u> No clasificado	STOT RE 2:H373U Asp. Tox. 1:H304 EUH066	Cat.2 Cat.1 -	Inhalación Ingestión+Aspiración Cutánea	SNC Pulmones Piel	Daños Narcosis Muerte Sequedad, Grietas

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

Nota: Cuando en la sección 3 se utiliza un rango de porcentajes, los peligros para la salud y el medio ambiente describen los efectos de la concentración más elevada de cada componente, pero inferior al valor máximo indicado.

2.2	<b>ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:</b>  <u>Indicaciones de peligro:</u> H225 H361id H371oQJ H373U H302 H304 H335 H315 H318 H336 <u>Consejos de prudencia:</u> P210 P260 P280F P301+P310+P330+P331 P303+P361+P353+P352+P312	# <i>El producto está etiquetado con la palabra de advertencia PELIGRO según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP)</i>  Líquido y vapores muy inflamables. Se sospecha que daña al feto por inhalación. Puede provocar daños en el nervio óptico y en el sistema nervioso central por ingestión. Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Puede imitar las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar somnolencia o vértigo.  Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No respirar los vapores, aerosoles. Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
-----	---	---



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



	<p>P305+P351+P338-P310</p> <p>P501a <a href="#">Información suplementaria:</a> Ninguna. <a href="#">Componentes peligrosos:</a> Tolueno Acetona Xileno (mezcla de isómeros) Metanol</p>	<p>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.</p>
2.3	<p><b>OTROS PELIGROS:</b> Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla: <b>Otros peligros fisicoquímicos:</b> # Los vapores pueden formar con el aire una mezcla potencialmente inflamable o explosiva. <b>Otros riesgos y efectos negativos para la salud humana:</b> No se conocen otros efectos adversos relevantes. <b>Otros efectos negativos para el medio ambiente:</b> # No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.</p>	

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

3.1	<p><b>SUSTANCIAS:</b> No aplicable (mezcla).</p>		
3.2	<p><b>MEZCLAS:</b> # Este producto es una mezcla. <b>Descripción química:</b> Mezcla de disolventes orgánicos. <b>COMPONENTES PELIGROSOS:</b> Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:</p>		
30 < 40 %	<p><b>Tolueno</b> CAS: 108-88-3, EC: 203-625-9 CLP: Peligro: Flam. Líq. 2:H225   Skin Irrit. 2:H315   Repr. 2:H361d   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 2:H373d   Asp. Tox. 1:H304</p>	<p>REACH: 01-2119471310-51 Índice nº 601-021-00-3 &lt; REACH / ATP01</p>	
15 < 20 %	<p><b>Acetona</b> CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2 CLP: Peligro: Flam. Líq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	<p>REACH: 01-2119471330-49 Índice nº 606-001-00-8 &lt; REACH / ATP01</p>	
15 < 20 %	<p><b>Xileno (mezcla de isómeros)</b> CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7 CLP: Peligro: Flam. Líq. 3:H226   AcuteTox. (inh) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304</p>	<p>REACH: 01-2119488216-32 Índice nº 601-022-00-9 &lt; REACH</p>	
5 < 10 %	<p><b>Metanol</b> CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6 CLP: Peligro: Flam. Líq. 2:H225   AcuteTox. (inh) 3:H331   Acute Tox. (skin) 3:H311   Acute Tox. (oral) 3:H301   STOT SE 1:H370oQJ</p>	<p>REACH: 01-2119433307-44 Índice nº 603-001-00-X &lt; REACH / CLP00</p>	
5 < 10 %	<p><b>Acetato de butilo</b> CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1 CLP: Atención: Flam. Líq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	<p>REACH: 01-2119485493-29 Índice nº 607-025-00-1 &lt; REACH / ATP01</p>	
5 < 10 %	<p><b>Isobutanol</b> CAS: 78-83-1, EC: 201-148-0 CLP: Peligro: Flam. Líq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336</p>	<p>REACH: 01-2119484609-23 Índice nº 603-108-00-1 &lt; REACH / ATP01</p>	
2,5 < 5 %	<p><b>Alcohol etílico</b> CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6 CLP: Peligro: Flam. Líq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319</p>	<p>REACH: 01-2119457610-43 Índice nº 603-002-00-5 &lt; REACH</p>	
1 < 2,5 %	<p><b>Acetato de etilo</b> CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4 CLP: Peligro: Flam. Líq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	<p>REACH: 01-2119475103-46 Índice nº 607-022-00-5 &lt; REACH / ATP01</p>	
1 < 2,5 %	<p><b>Metilacetona</b> CAS: 78-93-3, EC: 201-159-0 CLP: Peligro: Flam. Líq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	<p>REACH: 01-2119457290-43 Índice nº 606-002-00-3 &lt; REACH / ATP01</p>	
1 < 2 %	<p><b>Acetato de metilo</b> CAS: 79-20-9, EC: 201-185-2 CLP: Peligro: Flam. Líq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	<p>REACH: 01-2119459211-47 Índice nº 607-021-00-X &lt; REACH / CLP00</p>	
1 < 2 %	<p><b>Butan-1-ol</b> CAS: 71-36-3, EC: 200-751-6 CLP: Peligro: Flam. Líq. 3:H226   AcuteTox. (ora) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336</p>	<p>REACH: 01-2119484630-38 Índice nº 603-004-00-6 &lt; REACH / ATP01</p>	
1 < 2 %	<p><b>Hydrocarburos, C9-C12, n-alcános, isoalcános, cíclicos, aromáticos (2-25%)</b> (CAS: 64742-82-1), Lista nº 919-446-0 CLP: Peligro: Flam. Líq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   STOT RE 1:H372   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066</p>	<p>REACH: 01-2119458049-33 Autoclasificado &lt; REACH</p>	



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



**Impurezas:**

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

**Estabilizantes:**

Ninguno

**Referencia a otras secciones:**

Para mayor información sobre componentes peligrosos, ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

**SUSTANCIAS ALTAMENTE PREOCUPANTES (SVHC):**

# Lista actualizada por la ECHA el 20/06/2016.

Sustancias SVHC sujetas a autorización, incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna

Sustancias SVHC candidatas a ser incluidas en el Anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006:

Ninguna

**SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULABLES Y TÓXICAS (PBT), O MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULABLES (MPMB):**

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

**SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS**

4.1 **DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS:**



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. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al aplicar la respiración boca-a-boca.

Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
<b>Inhalación:</b> 	# La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. La inhalación produce irritación en mucosas, tos y dificultades respiratorias.	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.
<b>Cutánea:</b> 	# El contacto con la piel produce enrojecimiento y dolor. En caso de contacto prolongado, la piel puede reseca.	# 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. No emplear disolventes.
<b>Ocular:</b> 	# El contacto con los ojos causa enrojecimiento, dolor y quemaduras profundas graves.	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.
<b>Ingestión:</b> 	# Si se ingiere, puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

4.2 **PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11

4.3 **INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL QUE DEBA DISPENSARSE DE INMEDIATO:**

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).

**Información para el médico:** # El producto aspirado durante el vómito podría causar lesiones pulmonares. Por tanto, la émesis no debería ser provocada ni mecánica ni farmacológicamente. En caso de ingestión, se debería evacuar el estómago con cautela.

**Antídotos y contraindicaciones:** # No se conoce un antídoto específico. En caso de neumonía por agentes químicos, debe considerarse una terapia con antibióticos y corticosteroides.

**SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

5.1 **MEDIOS DE EXTINCIÓN: (RD.1942/1993-RD.560/2010):**

# 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 **PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:**

El fuego puede producir un espeso humo negro. 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.

5.3 **RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:**

**Equipos de protección especial:** 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.  
**Otras recomendaciones:** Refrigerar con agua los tanques, sistemas 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 **PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:**

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.



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



6.2	<p><b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:</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.</p>
6.3	<p><b>MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:</b> Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc...). Limpiar, preferiblemente, con un detergente biodegradable. Guardar los restos en un contenedor cerrado.</p>
6.4	<p><b>REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:</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 posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.</p>

**SECCIÓN 7 : MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

7.1	<p><b>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</b> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. <u>Recomendaciones generales:</u> Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos. <u>Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</u> 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 explotar. 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. No utilizar herramientas que puedan producir chispas.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">- Punto de inflamación</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">6. °C</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>- Temperatura de autoignición</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: center;">#</td> <td style="text-align: right;">477* °C</td> <td></td> <td>Setaflash</td> </tr> <tr> <td>- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: center;">#</td> <td style="text-align: right;">2.5* - 14.3*</td> <td style="text-align: right;">% Volumen 25°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Requerimiento de ventilación</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td></td> <td style="text-align: right;">146.</td> <td style="text-align: right;">m3/l</td> <td>Aire/Preparado</td> </tr> </table> <p>para mantenerse por debajo de 1/10 del límite de explosividad inferior. <u>Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</u> Es recomendable que las mujeres embarazadas no trabajen en ningún proceso en el que se utilice este producto. 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. <u>Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</u> No se considera un peligro para el medio ambiente. En caso de vertido accidental, seguir las instrucciones del epígrafe 6.</p>	- Punto de inflamación	:		6. °C			- Temperatura de autoignición	:	#	477* °C		Setaflash	- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	#	2.5* - 14.3*	% Volumen 25°C		- Requerimiento de ventilación	:		146.	m3/l	Aire/Preparado
- Punto de inflamación	:		6. °C																						
- Temperatura de autoignición	:	#	477* °C		Setaflash																				
- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	#	2.5* - 14.3*	% Volumen 25°C																					
- Requerimiento de ventilación	:		146.	m3/l	Aire/Preparado																				
7.2	<p><b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES:</b> # 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. Evitar condiciones de humedad extremas. 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. <u>Clase de almacén</u> : Clase B1. Según ITC MIE APQ-1, RD.379/2001–RD.105/2010. <u>Intervalo de temperaturas</u> : min: 5.°C, máx: 40.°C (recomendado). <u>Materias incompatibles:</u> # Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes. <u>Tipo de envase:</u> Según las disposiciones vigentes. <u>Cantidad límite (Seveso III):</u> # Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015): # Umbral inferior: 5000 toneladas , Umbral superior: 50000 toneladas</p>																								
7.3	<p><b>USOS ESPECÍFICOS FINALES:</b> Diluyente de pinturas. Para más información, consultar la ficha técnica del producto.</p>																								



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

**8.1 PARÁMETROS DE CONTROL:**

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.

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (VLA)

#	INSHT 2016 (RD.39/1997) (España, 2016)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
			ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
	Tolueno	2007	50.	192.	100.	384.	Vd
	Acetona	2003	500.	1210.	-	-	
	Xilenos	2013	50.	221.	100.	442.	Vd
	Metanol	2007	200.	266.	-	-	Vd
	Acetato de butilo	1999	150.	724.	200.	965.	
	Isobutanol	1999	50.	154.	-	-	
	Alcohol etílico	2013	1000.	1910.	-	-	
	Acetato de etilo	1999	400.	1460.	-	-	
	Metilacetona	2000	200.	600.	300.	900.	
	Acetato de metilo	1999	200.	616.	250.	770.	
	Butan-1-ol	2013	20.	61.	50.	154.	Vd
	Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)		50.	290.	100.	580.	Vd

VLA - Valor Límite Ambiental, ED - Exposición Diaria, EC - Exposición de Corta duración.  
Vd - Vía dérmica.

Vía dérmica (Vd): Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea, incluyendo las membranas mucosas y los ojos, puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. Hay algunos agentes químicos para los cuales la absorción por vía dérmica, tanto en estado líquido como en fase de vapor, puede ser muy elevada, pudiendo ser esta vía de entrada de igual o mayor importancia incluso que la vía inhalatoria. En estas situaciones, es imprescindible la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida de contaminante.

VALORES LÍMITE BIOLÓGICOS (VLB):

No establecido

NIVEL SIN EFECTO DERIVADO (DNEL):

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.

Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos sistémicos, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación		DNEL Cutánea		DNEL Oral	
	mg/m3		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	
Tolueno	384.	(a) 192. (c)	s/r (a)	384. (c)	- (a)	- (c)
Acetona	- (a)	1210. (c)	- (a)	186. (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mezcla de isómeros)	289.	(a) 77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Metanol	260.	(a) 260. (c)	40.0 (a)	40.0 (c)	- (a)	- (c)
Acetato de butilo	960.	(a) 480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Isobutanol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Alcohol etílico	s/r (a)	950. (c)	s/r (a)	343. (c)	- (a)	- (c)
Acetato de etilo	1468.	(a) 734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
Metilacetona	- (a)	600. (c)	- (a)	1161. (c)	- (a)	- (c)
Acetato de metilo	b/r (a)	610. (c)	- (a)	88.0 (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	s/r (a)	330. (c)	s/r (a)	44.0 (c)	- (a)	- (c)

Nivel sin efecto derivado, trabajadores: - Efectos locales, agudos y crónicos:	DNEL Inhalación		DNEL Cutánea		DNEL Ojos	
	mg/m3		mg/cm2		mg/cm2	
Tolueno	384.	(a) 192. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Acetona	2420.	(a) - (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mezcla de isómeros)	289.	(a) s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Metanol	260.	(a) 260. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de butilo	960.	(a) 480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Isobutanol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Alcohol etílico	1900.	(a) s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Acetato de etilo	1468.	(a) 734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Metilacetona	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de metilo	b/r (a)	305. (c)	s/r (a)	s/r (c)	m/r (a)	- (c)
Butan-1-ol	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

Nivel sin efecto derivado, población en general:

No aplicable (producto para uso profesional).

(a) - Agudo, exposición de corta duración, (c) - Crónico, exposición prolongada o repetida.  
(-) - DNEL no disponible (sin datos de registro REACH).  
s/r - DNEL no derivado (sin riesgo identificado).  
b/r - DNEL no derivado (riesgo bajo).  
m/r - DNEL no derivado (riesgo medio).



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):

Concentración prevista sin efecto, organismos acuáticos:

- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:

	<u>PNEC Agua dulce</u> mg/l	<u>PNEC Marino</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Tolueno	0.680	0.680	0.680
Acetona	10.6	1.06	21.0
Xileno (mezcla de isómeros)	0.327	0.327	0.327
Metanol	154.	15.4	1540.
Acetato de butilo	0.180	0.0180	0.360
Isobutanol	0.400	0.0400	11.0
Alcohol etílico	0.960	0.790	2.75
Acetato de etilo	0.260	0.0260	1.65
Metiletilcetona	55.8	55.8	55.8
Acetato de metilo	0.120	0.0120	1.20
Butan-1-ol	0.0820	0.00820	2.25
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	uvcb	uvcb	uvcb

- Depuradoras de aguas residuales (STP) y sedimentos en agua dulce y agua marina:

	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimentos</u> mg/kg dry weight
Tolueno	13.6	16.4	16.4
Acetona	100.	30.4	3.04
Xileno (mezcla de isómeros)	6.58	12.5	12.5
Metanol	100.	570.	-
Acetato de butilo	35.6	0.981	0.0981
Isobutanol	10.0	1.52	0.152
Alcohol etílico	580.	3.60	2.90
Acetato de etilo	650.	1.25	0.125
Metiletilcetona	709.	285.	285.
Acetato de metilo	600.	0.128	0.0128
Butan-1-ol	2476.	0.178	0.0178
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	uvcb	uvcb	uvcb

Concentración prevista sin efecto, organismos terrestres:

- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:

	<u>PNEC Aire</u> mg/m3	<u>PNEC Suelo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d
Tolueno	-	2.89	-
Acetona	-	29.5	n/b
Xileno (mezcla de isómeros)	-	2.31	-
Metanol	-	23.5	-
Acetato de butilo	s/r	0.0903	n/b
Isobutanol	-	0.0699	-
Alcohol etílico	-	0.630	720.
Acetato de etilo	-	0.240	200.
Metiletilcetona	-	22.5	1000.
Acetato de metilo	s/r	0.0416	20.4
Butan-1-ol	-	0.0150	-
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	uvcb	uvcb	uvcb

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

s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).

n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).

uvcb - La sustancia tiene una composición compleja desconocida o variable (UVCB). Los métodos convencionales de derivar las PNEC no son apropiados y no es posible identificar ni una sola PNEC representativa para dichas sustancias, por lo que no se usan en cálculos de evaluación de riesgo.



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



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. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá utilizarse un equipo respiratorio apropiado.

Protección del sistema respiratorio: Evitar la inhalación de vapores. Evitar la inhalación de partículas o pulverizaciones procedentes de la aplicación del preparado.

Protección de los ojos y la cara: # Disponer de grifos, fuentes o frascos lavaojos 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: Directiva 89/686/CEE-96/58/CE (RD.1407/1992):

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.

Mascarilla:



# Mascarilla con filtros combinados adecuados para gases, vapores y partículas (EN14387/EN143). 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 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. Si el uso de mascarilla no es suficiente, cuando los operarios se encuentren dentro de la cabina de aplicación, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y vapor de disolvente, se debe usar un equipo respiratorio con suministro de aire (EN137) durante el proceso de aplicación, hasta que la concentración de partículas y vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

Gafas:



Gafas de seguridad con protecciones laterales contra salpicaduras de líquidos (EN166). Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Escudo facial:

No.

Guantes:



# Guantes resistentes a los productos químicos (EN374). Cuando pueda haber un contacto frecuente o prolongado, se recomienda usar guantes con protección de nivel 5 o superior, con un tiempo de penetración >240 min. Cuando sólo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección de nivel 2 o superior, con un tiempo de penetración >30 min. El tiempo de penetración de los guantes seleccionados debe estar de acuerdo con el período de uso pretendido. 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. Debido a la gran variedad de circunstancias y posibilidades, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes de guantes. Utilizar la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de este producto con la piel. Los guantes deben ser reemplazados inmediatamente si se observan indicios de degradación.

Botas:

No.

Delantal:

# No.

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. Evitar emisiones a la atmósfera.

- COV (instalaciones industriales): # Si el producto se utiliza en una instalación industrial, se debe verificar si es de aplicación la Directiva 2010/75/UE (RD. 117/2003-RD.815/2013), relativa a la limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades industriales: Disolventes : 99.9% Peso, COV (suministro) : 99.9% Peso, COV : 74.5% C (expresado como carbono), Peso molecular (medio) : 82.3, Número átomos C (medio) : 5.1.



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



## SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1	<b>INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:</b>		
	<u>Aspecto</u>		
	- Estado físico	:	Líquido.
	- Color	:	Incoloro.
	- Olor	:	Característico.
	- Umbral olfativo	:	No disponible (mezcla).
	<u>Valor pH</u>		
	- pH	:	# 6.1* a 20°C
	<u>Cambio de estado</u>		
	- Punto de fusión	:	No aplicable (mezcla).
	- Punto inicial de ebullición	:	# 56.2* °C a 760 mmHg
	<u>Densidad</u>		
	- Densidad de vapor	:	No disponible
	- Densidad relativa	:	0.85 ± 0.02 a 20/4°C Relativa agua
	<u>Estabilidad</u>		
	- Temperatura descomposición	:	# No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).
	<u>Viscosidad:</u>		
	- Viscosidad dinámica	:	# 0.64 cps a 20°C
	- Viscosidad cinemática	:	# 0.26 mm <sup>2</sup> /s a 40°C
	- Viscosidad cinemática	:	# 0.75* # cSt a 20°C
	<u>Volatilidad:</u>		
	- Tasa de evaporación	:	# 259.9* nBuAc=100 25°C Relativa
	- Presión de vapor	:	# 73.4* mmHg a 20°C
	- Presión de vapor	:	# 36.3* kPa a 50°C
	<u>Solubilidad(es)</u>		
	- Solubilidad en agua:	:	Inmiscible
	- Liposolubilidad	:	No disponible (mezcla no ensayada).
	<u>Inflamabilidad:</u>		
	- Punto de inflamación	:	6. °C
	- Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosividad	:	# 2.5* - 14.3* % Volumen 25°C
	- Temperatura de autoignición	:	# 477* °C
	<u>Propiedades explosivas:</u>		
	# Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición.		
	<u>Propiedades comburentes:</u>		
	No clasificado como producto comburente.		
	*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.		

9.2	<b>INFORMACIÓN ADICIONAL:</b>		
	- Tensión superficial	:	25* din/cm a 20°C
	- Calor de combustión	:	# 8668* Kcal/kg
	- COV (suministro)	:	99.9 % Peso
	- COV (suministro)	:	862.0 g/l
	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.		

## SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	<b>REACTIVIDAD:</b> <u>Corrosividad para metales:</u> No es corrosivo para los metales. <u>Propiedades pirofóricas:</u> No es pirofórico.
10.2	<b>ESTABILIDAD QUÍMICA:</b> Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.
10.3	<b>POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:</b> Posible reacción peligrosa con agua, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos.
10.4	<b>CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:</b> <u>Calor:</u> Mantener alejado de fuentes de calor. <u>Luz:</u> Si es posible, evitar la incidencia directa de radiación solar. <u>Aire:</u> # El producto no se ve afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos. <u>Humedad:</u> Evitar condiciones de humedad extremas. <u>Presión:</u> # No relevante. <u>Choques:</u> # 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	<b>MATERIALES INCOMPATIBLES:</b> # Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.
10.6	<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b> Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono.





DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



**SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación toxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP).

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDAD AGUDA:

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales :	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutánea	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inhalación
Tolueno	5580. Rata	12124. Conejo	> 28100. Rata
Acetona	5800. Rata	15800. Conejo	> 76000. Rata
Xileno (mezcla de isómeros)	4300. Rata	1700. Conejo	> 22080. Rata
Metanol	5626. Rata	15800. Conejo	> 85300. Rata
Acetato de butilo	10768. Rata	17600. Conejo	> 23400. Rata
Isobutanol	2460. Rata	3400. Conejo	> 18200. Rata
Alcohol etílico	10470. Rata	> 20000. Conejo	> 20000. Rata
Acetato de etilo	5620. Rata	18000. Conejo	> 44000. Rata
Metilacetona	2737. Rata	6480. Conejo	> 23500. Rata
Acetato de metilo	6482. Rata	> 2000. Rata	> 49200. Rata
Butan-1-ol	790. Rata	3430. Conejo	> 24665. Rata
Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	> 5000. Rata	> 2000. Conejo	> 13100. Rata

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
<u>Inhalación:</u> No clasificado	ATE > 20000 mg/m3	-	# 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).
<u>Cutánea:</u> No clasificado	ATE > 2000 mg/kg	-	# 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).
<u>Ocular:</u> No clasificado	No disponible	-	# No está clasificado como un producto con toxicidad aguda en contacto con los ojos (falta de datos).
<u>Ingestión:</u> 	ATE : 1402. mg/kg	Cat.4	# NOCIVO: Nocivo en caso de ingestión.

CORROSIÓN / IRRITACIÓN / SENSIBILIZACIÓN :

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<u>Corrosión/irritación respiratoria:</u> 	Vías respiratorias 	Cat.3	IRRITANTE: Puede irritar las vías respiratorias.
<u>Corrosión/irritación cutánea:</u> 	Piel 	Cat.2	# IRRITANTE: Provoca irritación cutánea.
<u>Lesión/irritación ocular grave:</u> 	Ojos 	Cat.1	# LESIONES: Provoca lesiones oculares graves.
<u>Sensibilización respiratoria:</u> 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).
<u>Sensibilización cutánea:</u> 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).

PELIGRO DE ASPIRACIÓN:

Clase de peligro	Órganos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados
<u>Peligro de aspiración:</u> 	Pulmones 	Cat.1	# PELIGRO DE ASPIRACIÓN: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



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
<u>Cutáneos:</u>	RE	Piel 	-	DESENGRASANTE: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Puede provocar somnolencia o vértigo por inhalación.
<u>Neurológicos:</u> 	SE/RE	Nervio óptico, SNC 	Cat.2	NEUROTÓXICO: Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. NEUROTÓXICO: Puede provocar daños en el nervio óptico y en el sistema nervioso central por ingestión (pérdida de visión).

EFFECTOS CMR:

Efectos cancerígenos: No está considerado como un producto carcinógeno.

Genotoxicidad: No está considerado como un producto mutágeno.

Toxicidad para la reproducción:

Este preparado contiene las siguientes sustancias que pueden ser tóxicas para la reproducción de los seres humanos: Tolueno (cat.2).

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: # Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo por ingestión. 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. Riesgo de lesiones oculares graves. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Irrita la piel. Cantidades muy pequeñas aspiradas por los pulmones pueden provocar graves lesiones pulmonares e incluso la muerte. Si se ingiere, puede causar irritaciones en la garganta; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores.

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:

Este preparado contiene las siguientes sustancias para las cuales la absorción por vía dérmica puede ser muy elevada: Tolueno, Xileno (mezcla de isómeros), Metanol, Butan-1-ol, Hidrocarburos, C9-C12, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%).

Toxicocinética básica: No disponible.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

En caso de ingestión puede provocar náuseas, vómitos, dolor de cabeza, mareo, falta de aliento, fatiga, agujetas en las piernas, inquietud, confusión, zumbido de oídos, temblores, comportamiento como en estado de embriaguez, somnolencia, coma y muerte. Los efectos sobre la vista incluyen visión borrosa, diplopía (visión doble), cambios en la percepción de los colores, restricción en los campos de visión hasta ceguera completa. La aparición de los signos y síntomas puede ocurrir hasta 48 horas después de la ingestión de metanol. La ingestión de metanol en cantidades moderadas produce también acidosis metabólica. Los efectos observados son debidos en parte a la acidosis y en parte al edema cerebral. Con sobredosis masivas, se han descrito lesiones en el hígado, riñones y en el músculo cardíaco.

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

No se dispone de datos ecotoxicológicos experimentales del preparado como tal. La clasificación ecotoxicológica de esta mezcla ha sido realizada mediante el método de cálculo convencional del Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP).

12.1	<u>TOXICIDAD:</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas
	<u>Toxicidad aguda en medio acuático de componentes individuales :</u>			
	Tolueno	5.5 Peces	3.8 Dafnia	134. Algas
	Acetona	5540. Peces	12100. Dafnia	
	Xileno (mezcla de isómeros)	14. Peces	16. Dafnia	> 10. Algas
	Metanol	15400. Peces	24500. Dafnia	8000. Algas
	Acetato de butilo	18. Peces	44. Dafnia	675. Algas
	Isobutanol	1430. Peces	1030. Dafnia	1799. Algas
	Alcohol etílico	14200. Peces	5012. Dafnia	275. Algas
	Acetato de etilo	212. Peces	164. Dafnia	> 100. Algas
	Metilacetona	2993. Peces	308. Dafnia	1972. Algas
	Acetato de metilo	320. Peces	1027. Dafnia	120. Algas
	Butan-1-ol	1376. Peces	1328. Dafnia	500. Algas
	Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	> 10. Peces	> 10. Dafnia	4.6 Algas
	<u>Concentración sin efecto observado</u>	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l.28días	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l.21días	
	Tolueno	1.4 Peces	< 1. Dafnia	
	Acetato de butilo		23. Dafnia	
	Butan-1-ol		4.1 Dafnia	
	<u>Concentración con efecto mínimo observado</u>	<u>LOEC (OECD 210)</u> mg/l.28días	<u>LOEC (OECD 211)</u> mg/l.21días	
	Tolueno	2.8 Peces		



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



12.2	<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b> No disponible.			
	<u>Biodegradación aeróbica de componentes individuales :</u> Tolueno Acetona Xileno (mezcla de isómeros) Metanol Acetato de butilo Isobutanol Alcohol etílico Acetato de etilo Metililcetona Acetato de metilo Butan-1-ol Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>DQO</u> mgO2/g 2520. 1920. 2620. 1420. 2204. 2120. 1990. 1540. 2440. 1512. 2590.	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days ~ 52. ~ 81. ~ 91. ~ 69. ~ 85. ~ 99. ~ 80. ~ 82. ~ 83. ~ 74. ~ 95. ~ 99. ~ 62. ~ 69. ~ 94. ~ 26. ~ 98. ~ 68. ~ 92. ~ 99.	<u>Biodegradabilidad</u> Fácil Fácil Fácil Fácil Fácil Fácil Fácil Fácil Fácil Fácil Fácil Fácil
12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b> # No disponible.			
	<u>Bioacumulación de componentes individuales :</u> Tolueno Acetona Xileno (mezcla de isómeros) Metanol Acetato de butilo Isobutanol Alcohol etílico Acetato de etilo Metililcetona Acetato de metilo Butan-1-ol Hidrocarburos C9-C12 (aromáticos 2-25%)	<u>logPow</u> 2.69 -0.240 3.16 -0.770 1.81 0.760 -0.310 0.730 0.290 0.180 0.880 5.65	<u>BCF</u> L/kg 13. (calculado) 3.2 (calculado) 57. (calculado) 3.2 (calculado) 6.9 (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 3.2 (calculado) 0.57 (calculado) 3.2 (calculado) > 100. (calculado)	<u>Potencial</u> Improbable, bajo No bioacumulable Bajo No bioacumulable No bioacumulable No bioacumulable No bioacumulable No bioacumulable No bioacumulable No bioacumulable No bioacumulable Bajo
12.4	<b>MOVILIDAD EN EL SUELO:</b> No disponible.			
12.5	<b>RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:</b> Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006: # No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.			
12.6	<b>OTROS EFECTOS NEGATIVOS:</b> <u>Potencial de disminución de la capa de ozono:</u> # No disponible. <u>Potencial de formación fotoquímica de ozono:</u> # No disponible. <u>Potencial de calentamiento de la Tierra:</u> En caso de incendio o incineración se forma CO2. <u>Potencial de alteración del sistema endocrino:</u> No disponible.			

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

13.1	<p><b>MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:</b> # Directiva 2008/98/CE-Reglamento (UE) nº 1357/2014 (Ley 22/2011): 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> <p><u>Eliminación envases vacíos:</u> # Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisión 2000/532/CE-2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006 y Ley 22/2011, Orden MAM/304/2002, Decisión 2014/955/UE): 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, de acuerdo con el Capítulo 15 01 de la Orden MAM/304/2002, 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>
------	--



DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900



**SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1 **NÚMERO ONU:** 1263

14.2 **DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:**  
MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA

14.3 **CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE Y GRUPO DE EMBALAJE:**

14.4

(Disposición especial 640D) Pv<110 kPa50°C

Transporte por carretera (ADR 2015) y  
Transporte por ferrocarril (RID 2015):

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: II
- Código de clasificación: F1
- Código de restricción en túneles: (D/E)
- Categoría de transporte: 2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Cantidades limitadas: 5 L (ver exenciones totales ADR 3.4)
- Documento de transporte: Carta de porte.
- Instrucciones escritas: ADR 5.4.3.4



Transporte por vía marítima (IMDG 37-14):

- Clase: 3
- Grupo de embalaje: II
- Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S\_E
- Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313
- Contaminante del mar: No.
- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.



Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2015):

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



Transporte por vías navegables interiores (ADN):  
No disponible.

14.5 **PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:**  
No aplicable (no clasificado como peligroso para el medio ambiente).

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. Mantener separado de productos alimenticios.

14.7 **TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL 73/78 Y DEL CÓDIGO IBC:**  
# No aplicable.

**SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

15.1 **REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN UE EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS:**  
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

Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III): Ver sección 7.2

Advertencia de peligro táctil: No aplicable (producto para uso profesional).

Protección de seguridad para niños: No aplicable (producto para uso profesional).

OTRAS LEGISLACIONES:  
No disponible

15.2 **EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:**  
# Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.

DISOLVENTE UNIVERSAL 950  
Código: D-36900

## SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

16.1 TEXTO DE FRASES Y NOTAS CORRESPONDIENTES A LAS SUSTANCIAS REFERENCIADAS EN EPÍGRAFE 2 Y/O 3:Indicaciones de peligro según el Reglamento (CE) nº 1272/2008-605/2014 (CLP), Anexo III:

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H311 Tóxico en contacto con la piel. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H372i Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H373i Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H361id Se sospecha que daña al feto por inhalación. H373iJ Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H370oQJ Provoca daños en el nervio óptico y en el sistema nervioso central por ingestión.

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 Melan (Noyes Data Co., 1970).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSHT, 2016).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2015).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 37-14 (IMO, 2014).

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).
- DL50: Dosis letal, 50 por ciento.
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento.
- ONU: Organización de las Naciones Unidas.
- ADR: Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- 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 2015/830.*

HISTÓRICO:Revisión:

Versión: 14                      28/04/2015  
Versión: 15                      15/12/2016

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 seguridad mediante una marca # de color rojo y con letra cursiva.*

La información de esta ficha 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 seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.