



HE TOP CLEAR UHS 5L  
Código : 5009-001130




Versión: 2

Revisión: 04/04/2023










Revisión precedente: 25/02/2022


Fecha de impresión: 04/04/2023

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

1.1	<b>IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:</b> HE TOP CLEAR UHS 5L Código : 5009-001130 UFI: H3EK-DSMM-2W0R-3Q1G
1.2	<b>USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS:</b> <u>Usos previstos (principales funciones técnicas):</u> <input checked="" type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profesional <input type="checkbox"/> Consumo Barniz. <u>Sectores de uso:</u> Usos profesionales (SU22). <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> No restringido.
1.3	<b>DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:</b> CAR REPAIR SYSTEM S.A. Pol.Ind. 2 de Octubre, c/ José Muñoz 6 - 18320 Santa Fe - Granada ESPAÑA Teléfono: (+34) 95 8431792 - www.carrepairsystem.eu <u>- Dirección electrónica de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad:</u> info@carrepairsystem.eu
1.4	<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA:</b> (+34) 95 8431792 L-J 8:30-14 / 15-18 h. V 8:30-14:30 h.  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 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1	<b>CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:</b> La clasificación de las mezclas se realiza de acuerdo con los siguientes principios: a) cuando se dispone de datos (pruebas) para la clasificación de mezclas, generalmente se realiza en base a estos datos, b) en ausencia de datos (pruebas) para las mezclas, generalmente se utilizan métodos de interpolación o extrapolación para evaluar el riesgo, utilizando los datos de clasificación disponibles para mezclas similares, y c) en ausencia de pruebas e información que permitan aplicar técnicas de interpolación o extrapolación, se utilizan métodos para clasificar la evaluación de riesgos en función de los datos de los componentes individuales en la mezcla. <u>Clasificación según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP):</u> ATENCIÓN:Flam. Liq. 3:H226 Skin Sens. 1:H317 STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066																													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Clase de peligro</th> <th>Clasificación de la mezcla</th> <th>Cat.</th> <th>Vías de exposición</th> <th>Órganos afectados</th> <th>Efectos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fisicoquímico:</td> <td> Flam. Liq. 3:H226 c)</td> <td>Cat.3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Salud humana:</td> <td> Skin Sens. 1:H317 c)</td> <td>Cat.1</td> <td>Cutánea</td> <td>Piel</td> <td>Alergia</td> </tr> <tr> <td>STOT SE (narcosis) 3:H336 c) EUH066 c)</td> <td>Cat.3</td> <td>Inhalación Cutánea</td> <td>SNC Piel</td> <td>Narcosis Sequedad, Grietas</td> </tr> <tr> <td>Medio ambiente:</td> <td> Aquatic Chronic 2:H411 c)</td> <td>Cat.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos	Fisicoquímico:	 Flam. Liq. 3:H226 c)	Cat.3	-	-	-	Salud humana:	 Skin Sens. 1:H317 c)	Cat.1	Cutánea	Piel	Alergia	STOT SE (narcosis) 3:H336 c) EUH066 c)	Cat.3	Inhalación Cutánea	SNC Piel	Narcosis Sequedad, Grietas	Medio ambiente:	 Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.2	-	-	-
Clase de peligro	Clasificación de la mezcla	Cat.	Vías de exposición	Órganos afectados	Efectos																									
Fisicoquímico:	 Flam. Liq. 3:H226 c)	Cat.3	-	-	-																									
Salud humana:	 Skin Sens. 1:H317 c)	Cat.1	Cutánea	Piel	Alergia																									
	STOT SE (narcosis) 3:H336 c) EUH066 c)	Cat.3	Inhalación Cutánea	SNC Piel	Narcosis Sequedad, Grietas																									
Medio ambiente:	 Aquatic Chronic 2:H411 c)	Cat.2	-	-	-																									
	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>  El producto está etiquetado con la palabra de advertencia ATENCIÓN según el Reglamento (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP)
	<u>- Indicaciones de peligro:</u> H226 Líquidos y vapores inflamables. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	<u>- Consejos de prudencia:</u> P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P280 Llevar guantes, prendas y gafas de protección. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P303+P361+P353- P352-P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar 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.



HE TOP CLEAR UHS 5L

Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

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.  
 P273-P391-P501 Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

- Información suplementaria:

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

- Sustancias que contribuyen a la clasificación:

Acetato de n-butilo  
 Hidrocarburos C9 aromáticos  
 Derivado de hidroxifenilbenzotriazol

Otros componentes sensibilizantes:

Dilaurato de dibutilestaño, Fosfito de triisotridecilo

2.3

OTROS PELIGROS:

Peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación, pero que pueden contribuir a la peligrosidad general de la mezcla:

- 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:

No se conocen otros efectos adversos relevantes.

- Otros efectos negativos para el medio ambiente:

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

Propiedades de alteración endocrina:

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

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

3.1

SUSTANCIAS:

No aplicable (mezcla).

3.2

MEZCLAS:

Este producto es una mezcla.

Descripción química:

Disolución de Resina

COMPONENTES PELIGROSOS:

Sustancias que intervienen en porcentaje superior al límite de exención:

30 < C < 40 %	 Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1, REACH: 01-2119485493-29 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH / ATP01	
5 < C < 10 %	 Hidrocarburos C9 aromáticos CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5, REACH: 01-2119455851-35 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066	Autoclasificado REACH	
1 < C < 2 %	 3-etoxipropionato etilo CAS: 763-69-9, EC: 212-112-9, REACH: 01-2119463267-34 CLP: Atención: Flam. Liq. 3:H226   EUH066	Autoclasificado REACH	
1 < C < 2 %	 Derivado de hidroxifenilbenzotriazol CAS: 104810-47-1, EC: 400-830-7, REACH: 01-0000015075-76 CLP: Atención: Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 2:H411	REACH / CLP00	
1 < C < 2 %	 Producto de reacción de etilbenceno y xileno CAS: , EC: 905-588-0, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Peligro: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373   Asp. Tox. 1:H304	Autoclasificado REACH	
C < 0,5 %	 Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo CAS: 1065336-91-5, EC: 915-687-0, REACH: 01-2119491304-40 CLP: Atención: Repr. 2:H361f   Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=1)   Skin Sens. 1A:H317	Autoclasificado REACH	
C < 0,5 %	 Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol CAS: 7575-23-7, EC: 231-472-8, REACH: 01-2119486981-23 CLP: Atención: Acute Tox. (oral) 4:H302   Aquatic Acute 1:H400 (M=10)   Aquatic Chronic 1:H410 (M=10)   Skin Sens. 1A:H317	Autoclasificado REACH	
C < 0,5 %	 Fosfito de triisotridecilo CAS: 77745-66-5, EC: 278-758-9, REACH: 01-2119487302-40 CLP: Atención: Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 4:H413	Autoclasificado REACH	Skin Sens. 1, H317: C ≥92,1 %
0,1 < C < 0,2 %	 Dilaurato de dibutilestaño CAS: 77-58-7, EC: 201-039-8, REACH: 01-2119496068-27 CLP: Peligro: Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317   Muta. 2:H341   Repr. 1B:H360FD   STOT SE 1:H370   STOT RE 1:H372   Aquatic Acute 1:H400 (M=1)   Aquatic Chronic 1:H410	REACH	

Impurezas:



HE TOP CLEAR UHS 5L

Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

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 17/01/2023.

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.

Vía de exposición	Síntomas y efectos, agudos y retardados	Descripción de los primeros auxilios
Inhalación:	La inhalación de vapores de disolventes puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.	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:	El contacto con la piel produce enrojecimiento. 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.
Ocular:	El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.	Quitar las lentes de contacto. Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca, tirando hacia arriba de los párpados. Si la irritación persiste, consultar con un médico.
Ingestión:	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 SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:**

Los principales síntomas y efectos se indican en las secciones 4.1 y 11.1

**4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE:**

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 tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente..

Antídotos y contraindicaciones:

No se conoce un antídoto específico.



HE TOP CLEAR UHS 5L

Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

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

5.1	<b>MEDIOS DE EXTINCIÓN:RD.513/2017:</b> Polvo extintor ó CO2.
5.2	<b>PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</b> Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de fósforo.La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
5.3	<b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:</b> <b>Equipos de protección especial:</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>Otras recomendaciones:</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>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:</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>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.
6.3	<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.
6.4	<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 eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

**SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

7.1	<b>PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:</b> Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. <b>- Recomendaciones generales:</b> Evitar todo tipo de derrame o fuga.No dejar los recipientes abiertos. <b>- Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión:</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 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. Punto de inflamación 26 °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3. Temperatura de auto-inflamación: 400 °C Requerimiento de ventilación: No disponible. <b>- Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos:</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>- Recomendaciones para prevenir la contaminación del medio ambiente:</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>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. <b>- Clase de almacén:</b> 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.(SEN) <b>- Tiempo máximo de stock:</b> No disponible. <b>- Intervalo de temperaturas:</b> min:5 °C, máx:40 °C (recomendado). <b>- Materias incompatibles:</b> Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes. <b>- Tipo de envase:</b> Según las disposiciones vigentes. <b>- Cantidad límite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (RD.840/2015):</b>



**HE TOP CLEAR UHS 5L**  
Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

- Sustancias/mezclas peligrosas nominadas:Ninguna
- Categorías de peligro y cantidades umbral inferior/superior en toneladas (t):
  - Peligros físicos:Líquidos y vapores inflamables. (P5c) (5000t/50000t).
  - Peligros para la salud:No aplicable
  - Peligros para el medioambiente:Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. (E2) (200t/500t).
  - Otros peligros:No aplicable
- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior:200 toneladas
- Cantidad umbral a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior:500 toneladas

- 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.

7.3 **USOS ESPECIFICOS FINALES:**

No se dispone de recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

**SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

8.1 **PARAMETROS 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)**

INSST 2021 (RD.39/1997) (España, 2021)	Año	VLA-ED		VLA-EC		Observaciones
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Acetato de n-butilo	2022	50	241	150	723	
Hidrocarburos C9 aromáticos	-	50	290	100	580	Recomendado
3-etoxipropionato etilo	-	50	-	100	-	Recomendado
Derivado de hidroxifenilbenzotriazol	-	-	1	-	-	
Producto de reacción de etilbenceno y xileno	2013	50	221	100	442	VLB, Vd
Dilaurato de dibutilestaño	1999	-	0,1	-	0,2	Vd, Como Sn

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

VLB - Valor límite biológico (control biológico).

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):**

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.

Este preparado contiene las siguientes sustancias que tienen establecido un valor límite biológico:

-  
-

**- 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 mg/m3		DNEL Cutánea mg/kg bw/d		DNEL Oral mg/kg bw/d	
Fosfito de triisotridecilo	b/r (a)	4,4 (c)	b/r (a)	6,25 (c)	- (a)	- (c)
Producto de reacción de etilbenceno y xileno	289 (a)	77 (c)	s/r (a)	180 (c)	- (a)	- (c)
Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	s/r (a)	1,74 (c)	s/r (a)	5 (c)	- (a)	- (c)





HE TOP CLEAR UHS 5L

Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	s/r (a)	1,27 (c)	s/r (a)	1,8 (c)	- (a)	- (c)
Hidrocarburos C9 aromáticos	- (a)	150 (c)	- (a)	25 (c)	- (a)	- (c)
Derivado de hidroxifenilbenzotriazol	- (a)	0,398 (c)	- (a)	0,25 (c)	- (a)	- (c)
3-etoxipropionato etilo	- (a)	610 (c)	- (a)	102 (c)	- (a)	- (c)
Dilaurato de dibutilestaño	0,059 (a)	0,02 (c)	2,08 (a)	0,43 (c)	- (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	960 (a)	480 (c)	11 (a)	11 (c)	- (a)	- (c)
<b>- NIVEL SIN EFECTO DERIVADO, TRABAJADORES:-</b> Efectos locales, agudos y crónicos:	<b>DNEL Inhalación</b> mg/m3		<b>DNEL Cutánea</b> mg/cm2		<b>DNEL Ojos</b> mg/cm2	
Fosfito de trisotridecilo	b/r (a)	b/r (c)	0,767 (a)	0,7675 (c)	s/r (a)	- (c)
Producto de reacción de etilbenceno y xileno	289 (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	40,13 (a)	40,13 (c)	a/r (a)	a/r (c)	s/r (a)	- (c)
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	- (a)	- (c)	a/r (a)	a/r (c)	s/r (a)	- (c)
Hidrocarburos C9 aromáticos	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Derivado de hidroxifenilbenzotriazol	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	s/r (a)	- (c)
3-etoxipropionato etilo	- (a)	610 (c)	- (a)	102 (c)	- (a)	- (c)
Dilaurato de dibutilestaño	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	960 (a)	480 (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)

**- Nivel sin efecto derivado, población en general:**

No aplicable (producto para uso profesional o industrial).

(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).

a/r - DNEL no derivado (riesgo alto).

**- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO (PNEC):**

<b>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS ACUÁTICOS:- Agua dulce, ambiente marino y vertidos intermitentes:</b>	<b>PNEC Agua dulce</b> mg/l	<b>PNEC Marino</b> mg/l	<b>PNEC Intermitente</b> mg/l
Fosfito de trisotridecilo	-	-	-
Producto de reacción de etilbenceno y xileno	0.327	0.327	0.327
Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	3E-05	3.4E-06	0.00034
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	0.0022	0.00022	0.009
Hidrocarburos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Derivado de hidroxifenilbenzotriazol	0.023	0.0023	0.023
3-etoxipropionato etilo	0.0609	0.00609	0.609
Dilaurato de dibutilestaño	0.000463	4.6E-05	0.00463
Acetato de n-butilo	0.18	0.018	0.36
<b>- DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES (STP) Y SEDIMENTOS EN AGUA DULCE Y AGUA MARINA:</b>	<b>PNEC STP</b> mg/l	<b>PNEC Sedimentos</b> mg/kg dw/d	<b>PNEC Sedimentos</b> mg/kg dw/d
Fosfito de trisotridecilo	-	-	-
Producto de reacción de etilbenceno y xileno	6.58	12.46	12.46
Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	2.39	0.00102	0.000102
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	1	1.05	0.11
Hidrocarburos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Derivado de hidroxifenilbenzotriazol	100	7.26	0.726
3-etoxipropionato etilo	50	0.419	0.0419
Dilaurato de dibutilestaño	100	0.05	0.005
Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981
<b>- CONCENTRACIÓN PREVISTA SIN EFECTO, ORGANISMOS TERRESTRES:- Aire, suelo y efectos para predadores y humanos:</b>	<b>PNEC Aire</b> mg/m3	<b>PNEC Suelo</b> mg/kg dw/d	<b>PNEC Oral</b> mg/kg dw/d
Fosfito de trisotridecilo	s/r	-	n/b
Producto de reacción de etilbenceno y xileno	-	2.31	-
Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	s/r	0.000184	n/b



HE TOP CLEAR UHS 5L

Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	s/r	0.21	n/b
Hidrocarburos C9 aromáticos	-7	-7	-7
Derivado de hidroxifenilbenzotriazol	s/r	14.52	n/b
3-etoxipropionato etilo	-	0.048	n/b
Dilaurato de dibutilestaño	s/r	0.0407	0.2
Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b

(-) - PNEC no disponible (sin datos de registro REACH).  
 n/b - PNEC no derivado (sin potencial de bioacumulación).  
 s/r - PNEC no derivado (sin riesgo identificado).

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.

**- Protección de los ojos y la cara:**

Se recomienda disponer de grifos, fuentes o frascos lavajos 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.

Mascarilla:	No.
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.



HE TOP CLEAR UHS 5L

Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

- 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.

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS:**Aspecto

Estado físico: Líquido  
 Color: Incoloro  
 Olor: Característico  
 Umbral olfativo: No disponible (mezcla).

Cambio de estado

Punto de fusión: No disponible (mezcla).  
 Punto inicial de ebullición: 35 °C a 760 mmHg

- Inflamabilidad:

Punto de inflamación: 26 °C (Pensky-Martens) CLP 2.6.4.3.  
 Límites inferior/superior de inflamabilidad/explosividad: No disponible - No disponible  
 Temperatura de auto-inflamación: 400 °C

Estabilidad

Temperatura descomposición: No disponible (imposibilidad técnica de obtener datos).

Valor pH

pH: No aplicable (medio no acuoso).

- Viscosidad:

Viscosidad dinámica: No disponible.  
 Viscosidad cinemática: No disponible.  
 Viscosidad (tiempo de flujo): 34 ± 38 seg.CF4 a 20°C

- Solubilidad(es):

Solubilidad en agua: Inmiscible  
 Liposolubilidad: No aplicable (producto inorgánico).  
 Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: No aplicable (mezcla).

- Volatilidad:

Tasa de evaporación: No disponible (falta de datos).

Densidad

Densidad relativa: 1,011\* a 20/4°C Relativa agua  
 Densidad de vapor relativa: No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de las partículas: No aplicable.

- Propiedades explosivas:

Los vapores pueden formar con el aire mezclas que pueden inflamarse o explotar en la presencia de una fuente de ignición.

- Propiedades comburentes:

No clasificado como producto comburente.

\*Valores estimados en base a las sustancias que componen la mezcla.

**9.2 OTROS DATOS:**Información relativa a las clases de peligro físico

Líquidos inflamables: Combustibilidad: Combustible.

Otras características de seguridad:

Calor de combustión: 7149 Kcal/kg  
 COV (suministro): 44,9 % Peso  
 COV (suministro): 437,0 g/l  
 No volátiles: 52,83 \* % Peso 1h. 60°C

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.





HE TOP CLEAR UHS 5L  
Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<p>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 (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).</p>																																																																												
11.1	<p><b>INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008:</b></p> <p><b>TOXICIDAD AGUDA:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:</th> <th>DL50 (OECD401) mg/kg bw Oral</th> <th>DL50 (OECD402) mg/kg bw Cutánea</th> <th>CL50 (OECD403) mg/m3·4h Inhalación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fosfito de triisotridecilo</td> <td>&gt; 2000 Rata</td> <td>&gt; 5000 Conejo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Producto de reacción de etilbenceno y xileno</td> <td>4300 Rata</td> <td>1700 Conejo</td> <td>&gt; 22080 Rata</td> </tr> <tr> <td>Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol</td> <td>&gt; 1000 Rata</td> <td></td> <td>&gt; 3363 Rata</td> </tr> <tr> <td>Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo</td> <td>3230 Rata</td> <td>3170 Rata</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9 aromáticos</td> <td>3592 Rata</td> <td>3160 Conejo</td> <td>&gt; 6193 Rata</td> </tr> <tr> <td>Derivado de hidroxifenilbenzotriazol</td> <td>&gt; 2000 Rata</td> <td>&gt; 2000 Rata</td> <td>&gt; 5800 Rata</td> </tr> <tr> <td>3-etoxipropionato etilo</td> <td>&gt; 5000 Rata</td> <td>4080 Conejo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dilaurato de dibutilestaño</td> <td>2071 Rata</td> <td>&gt; 2000 Rata</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td>10768 Rata</td> <td>17600 Conejo</td> <td>&gt; 23400 Rata</td> </tr> <tr> <th>Estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) de componentes individuales:</th> <th>ATE mg/kg bw Oral</th> <th>ATE mg/kg bw Cutánea</th> <th>ATE mg/m3·4h Inhalación</th> </tr> <tr> <td>Producto de reacción de etilbenceno y xileno</td> <td></td> <td>*1700</td> <td>11000 Vapores</td> </tr> <tr> <td>Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol</td> <td>&gt; 1000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hidrocarburos C9 aromáticos</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Derivado de hidroxifenilbenzotriazol</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Acetato de n-butilo</td> <td></td> <td></td> <td>23400 Vapores</td> </tr> </tbody> </table> <p>(*) - 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.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>- Nivel sin efecto adverso observado</th> <th>NOAEL Oral mg/kg bw/d</th> <th>NOAEL Cutánea mg/kg bw/d</th> <th>NOAEC Inhalación mg/m3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				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	Fosfito de triisotridecilo	> 2000 Rata	> 5000 Conejo		Producto de reacción de etilbenceno y xileno	4300 Rata	1700 Conejo	> 22080 Rata	Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	> 1000 Rata		> 3363 Rata	Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	3230 Rata	3170 Rata		Hidrocarburos C9 aromáticos	3592 Rata	3160 Conejo	> 6193 Rata	Derivado de hidroxifenilbenzotriazol	> 2000 Rata	> 2000 Rata	> 5800 Rata	3-etoxipropionato etilo	> 5000 Rata	4080 Conejo		Dilaurato de dibutilestaño	2071 Rata	> 2000 Rata		Acetato de n-butilo	10768 Rata	17600 Conejo	> 23400 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	Producto de reacción de etilbenceno y xileno		*1700	11000 Vapores	Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	> 1000			Hidrocarburos C9 aromáticos				Derivado de hidroxifenilbenzotriazol				Acetato de n-butilo			23400 Vapores	- Nivel sin efecto adverso observado	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutánea mg/kg bw/d	NOAEC Inhalación mg/m3				
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																																																																									
Fosfito de triisotridecilo	> 2000 Rata	> 5000 Conejo																																																																										
Producto de reacción de etilbenceno y xileno	4300 Rata	1700 Conejo	> 22080 Rata																																																																									
Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	> 1000 Rata		> 3363 Rata																																																																									
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	3230 Rata	3170 Rata																																																																										
Hidrocarburos C9 aromáticos	3592 Rata	3160 Conejo	> 6193 Rata																																																																									
Derivado de hidroxifenilbenzotriazol	> 2000 Rata	> 2000 Rata	> 5800 Rata																																																																									
3-etoxipropionato etilo	> 5000 Rata	4080 Conejo																																																																										
Dilaurato de dibutilestaño	2071 Rata	> 2000 Rata																																																																										
Acetato de n-butilo	10768 Rata	17600 Conejo	> 23400 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																																																																									
Producto de reacción de etilbenceno y xileno		*1700	11000 Vapores																																																																									
Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	> 1000																																																																											
Hidrocarburos C9 aromáticos																																																																												
Derivado de hidroxifenilbenzotriazol																																																																												
Acetato de n-butilo			23400 Vapores																																																																									
- Nivel sin efecto adverso observado	NOAEL Oral mg/kg bw/d	NOAEL Cutánea mg/kg bw/d	NOAEC Inhalación mg/m3																																																																									



HE TOP CLEAR UHS 5L

Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	50 Rata
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	36 Rata
Dilaurato de dibutilestaño	0,62 Rata

- 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 > 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).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Cutánea: No clasificado	ATE > 5000 mg/kg bw	-	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 3.1.3.6.
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 > 5000 mg/kg bw	-	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 3.1.3.6.

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. 3.8.3.4.
- 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 3.2.3.3.
- Lesión/irritación ocular grave: No clasificado	-	-	No está clasificado como un producto corrosivo o irritante por contacto con los ojos (a la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación).	GHS/CLP 3.3.3.3.
- 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 3.4.3.3.
- Sensibilización cutánea:	Piel 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	GHS/CLP 3.4.3.3.

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 3.10.3.3.

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 unica (SE) y/o Exposición repetida (RE):



**HE TOP CLEAR UHS 5L**  
Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

Efectos	SE/RE	Organos afectados	Cat.	Principales efectos, agudos y/o retardados	Criterio
- Cutáneos:	RE	Piel	-	DESENGRASANTE: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.	GHS/CLP 1.2.4.
- Neurológicos:	SE	SNC	Cat.3	NARCOSIS: Puede provocar somnolencia o vértigo por inhalación.	GHS/CLP 3.8.3.4.

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 provocar somnolencia o vértigo.

- **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. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en 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: Producto de reacción de etilbenceno y xileno, Dilaurato de dibutilestaño.

- **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.



**HE TOP CLEAR UHS 5L**  
Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

**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 (UE) nº 1272/2008~2021/849 (CLP).

12.1	<b>TOXICIDAD:</b>			
	- 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
	Producto de reacción de etilbenceno y xileno	14 - Peces	16 - Dafnias	10 - Algas
	Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	0.034 - Peces	0.35 - Dafnias	0.12 - Algas
	Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	0.9 - Peces		1.7 - Algas
	Hidrocarburos C9 aromáticos	9.2 - Peces	3.2 - Dafnias	2.9 - Algas
	Derivado de hidroxifenilbenzotriazol	2.8 - Peces	3.8 - Dafnias	9 - Algas
	3-etoxipropionato etilo	61 - Peces	873 - Dafnias	114 - Algas
	Dilaurato de dibutilestaño	3.1 - Peces	0.46 - Dafnias	1 - Algas
	Acetato de n-butilo	18 - Peces	44 - Dafnias	675 - Algas

	- Concentración sin efecto observado	NOEC (OECD 210) mg/l · 28 días	NOEC (OECD 211) mg/l · 21 días	NOEC (OECD 201) mg/l · 72 horas
	Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	0.017 - Peces		0.12 - Algas
	Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo		6.3 - Dafnias	0.22 - Algas
	Acetato de n-butilo		23 - Dafnias	

- 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 4.1.3.5.5.3.
- Toxicidad acuática crónica:	Cat.2	TOXICO: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

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	<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:</b>			
	<u>- Biodegradabilidad:</u>			
	No disponible.			
	Biodegradación aeróbica de componentes individuales	DQO mgO2/g	%DBO/DQO 5 días 14 días 28 días	Biodegradabilidad
	Fosfito de triisotridecilo		- - 57	No fácil
	Producto de reacción de etilbenceno y xileno	2620	52 81 88	Fácil
	Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol		- - 26	No fácil
	Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo		- 34 38	No fácil
	Hidrocarburos C9 aromáticos	3195	4,3 - -	Fácil
	Derivado de hidroxifenilbenzotriazol	1840	- - 12	No fácil
	3-etoxipropionato etilo	1920	19 80 99	Fácil
	Dilaurato de dibutilestaño		- 20 22	No fácil
	Acetato de n-butilo	2204	80 82 83	Fácil

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

- Hidrólisis:

No disponible.

- Fotodegradabilidad:

No disponible.

12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:</b>	
------	-------------------------------------	--



HE TOP CLEAR UHS 5L

Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

Se puede bioacumular.			
Bioacumulación de componentes individuales	logPow	BCF L/kg	Potencial
Fosfito de triisotridecilo	16.7	3.2 (calculado)	No bioacumulable
Producto de reacción de etilbenceno y xileno	3.16	56.5 (calculado)	Bajo
Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	2.8	23.7 (calculado)	Bajo
Producto de reacción de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo	2.37		Improbable, bajo
Hidrocarburos C9 aromáticos	3.3	69.9 (calculado)	Bajo
Derivado de hidroxifenilbenzotriazol			No bioacumulable
3-etoxipropionato etilo	1.35	2.4 (calculado)	No bioacumulable
Dilaurato de dibutilestaño	4.44	2.91 (calculado)	Improbable, bajo
Acetato de n-butilo	1.81	6.9 (calculado)	No bioacumulable

**12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO:**

No disponible

Movilidad de componentes individuales	log P <sub>oc</sub>	Constante de Henry Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C	Potencial
Fosfito de triisotridecilo	14,52		No bioacumulable
Producto de reacción de etilbenceno y xileno	2,25	660 (calculado)	Bajo
Tetrakis(3-mercaptopropionato) de pentaeritritol	2,42		Bajo
Hidrocarburos C9 aromáticos	2,96	440 (calculado)	Bajo
3-etoxipropionato etilo	1,37	0,0483 (calculado)	No bioacumulable
Dilaurato de dibutilestaño	2,19		Improbable, bajo
Acetato de n-butilo	1,84	28,5 (calculado)	No bioacumulable

**12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB:(Anexo XIII del Reglamento (CE) nº 1907/2006:)**

No contiene sustancias que cumplan los criterios PBT/mPmB.

**12.6 PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA:**

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

**12.7 OTROS EFECTOS ADVERSOS:**- Potencial de disminución de la capa de ozono:

No disponible.

- Potencial de formación fotoquímica de ozono:

No disponible.

- Potencial de calentamiento de la Tierra:En caso de incendio o incineración se forma CO<sub>2</sub>.**SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS: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.

Eliminación envases vacíos:Directiva 94/62/CE~2015/720/UE, Decisión 2000/532/CE~2014/955/UE (Ley 11/1997, modificado por el RD.782/1998, RD.252/2006, RD.293/2018 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.

Procedimientos de neutralización o destrucción del producto:

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, de acuerdo con las reglamentaciones locales.





HE TOP CLEAR UHS 5L

Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

## SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1	<u>NUMERO ONU O NUMERO ID:</u> 1263
14.2	<u>DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:</u> PINTURA
14.3	<p><u>CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:</u></p> <p><u>Transporte por carretera (ADR 2021) y Transporte por ferrocarril (RID 2021):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: III</li> <li>- Código de clasificación: F1</li> <li>- Código de restricción en túneles: (E)</li> <li>- Categoría de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 L</li> <li>- Cantidades limitadas: 5 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> </ul> <p><u>Transporte por vía marítima (IMDG 39-18):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: III</li> <li>- Ficha de Emergencia (FEm): F-E,S_E</li> <li>- Guía Primeros Auxilios (GPA): 310,313</li> <li>- Contaminante del mar: Si.</li> <li>- Documento de transporte: Conocimiento de embarque.</li> </ul> <p><u>Transporte por vía aérea (ICAO/IATA 2021):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clase: 3</li> <li>- Grupo de embalaje: III</li> <li>- Documento de transporte: Conocimiento aéreo.</li> </ul> <p><u>Transporte por vías navegables interiores (ADN):</u> No disponible</p>
14.4	<u>GRUPO DE EMBALAJE:</u> Ver sección 14.3
14.5	<u>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:</u> Clasificado como peligroso para el medio ambiente.
14.6	<u>PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:</u> 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	<u>TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI:</u> No aplicable.
<b>SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>	
15.1	<p><u>REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA:</u> Las reglamentaciones aplicables a este producto por lo general se mencionan a lo largo de esta ficha de datos de seguridad.</p> <p><u>Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso:</u> Ver sección 1.2</p> <p><u>Advertencia de peligro táctil:</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).</p> <p><u>Protección de seguridad para niños:</u> No aplicable (no se cumplen los criterios de clasificación).</p> <p><u>OTRAS LEGISLACIONES:</u> <u>Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves (Seveso III):</u> Ver sección 7.2</p> <p><u>Otras legislaciones locales:</u> El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.</p>
15.2	<u>EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA:</u> Para esta mezcla no se ha realizado una valoración de la seguridad química.



HE TOP CLEAR UHS 5L

Código : 5009-001130



Versión: 2

Revisión: 04/04/2023

Revisión precedente: 25/02/2022

Fecha de impresión: 04/04/2023

## 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 1272/2008~2021/849 \(CLP\). Anexo III:](#)

H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad. H370 Provoca daños en los órganos. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. H372 Provoca daños en el timo tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

[EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN SOBRE EL PELIGRO DE MEZCLAS:](#)

Ver las secciones 9.1, 11.1 y 12.1.

[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).
- Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España, (INSST, 2022).
- Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, (ADR 2021).
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas IMDG incluida la enmienda 39-18 (IMO, 2018).

[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.
- 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: 1 25/02/2022

Versión: 2 04/04/2023

[Modificaciones con respecto a la Ficha de Datos de Seguridad anterior:](#)

Cambios que se han introducido respecto a la anterior versión debido a la adaptación estructural y de contenido de la Ficha de Datos de Seguridad al Reglamento (UE) nº 2020/878: Todas las secciones.

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.