

	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 1/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto Denominación AXOL COOL EP UFI : Q5F2-W04M-F00U-DNYN			
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Descripción/Uso: Lubrorefrigoring emulsionable para procesos pesados.			
Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Ver Descripción.	PC: 25.	-	-
Ver Descripción.	-	PC: 25.	-
Usos Desaconsejados Se desaconsejan todos los usos distintos de los identificados como relevantes.			
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad Razón social: SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO Dirección: Corso Europa 85/91 Localidad y Estado: 20033 Solaro (Mi) Italia Tel. 0039 02 84505 Fax 0039 02 84505479 dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad regulatory@sksolkem.com			
1.4. Teléfono de emergencia Para informaciones urgentes dirigirse a Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)			

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:		
Toxicidad para la reproducción, efectos sobre la lactancia o a través de ella	H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

AXOL COOL EP

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 H400

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1 H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia:

P260 No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P280 Llevar guantes / gafas / máscara de protección.

P310 Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o a un médico.

Contiene:

PARAFINAS CLORADAS, C14-17
2-FENOXIETANOL

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

BENZENSULFONIC ACID, MONO-C10-14-ALKYL DERIVS, COMPS. WITH TRIETHANOLAMINE

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 3/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

El producto está clasificado tanto en la categoría de peligroso para el medio acuático agudo como en la de peligroso para el medio acuático a largo plazo: sólo es posible utilizar la indicación de peligro H410 en la etiqueta.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB contenidas:

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Sustancias PBT contenidas:

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC INDEX - CE 265-156-6 CAS 64742-53-6 Reg. REACH 01-2119480375-34-XXXX	41 ≤ x < 45	Asp. Tox. 1 H304, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: L
PARAFINAS CLORADAS, C14-17 INDEX 602-095-00-X CE 287-477-0 CAS 85535-85-9 Reg. REACH 01-2119519269-33-XXXX	17,5 ≤ x < 20	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066
Sulfonato di sodio INDEX - CE 271-781-5 CAS 68608-26-4 Reg. REACH 01-2119527859-22-XXXX	4 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319
2-FENOXIETANOL INDEX 603-098-00-9 CE 204-589-7 CAS 122-99-6 Reg. REACH 01-2119488943-21-XXXX	4 ≤ x < 5	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335 LD50 Oral: 1394 mg/kg

AXOL COOL EP

BENZENSULFONIC ACID, MONO-C10-14-ALKYL DERIVS, COMPDS. WITH TRIETHANOLAMINE

INDEX - $1,5 \leq x < 2$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE 290-652-4 ETA Oral: 500 mg/kg

CAS 90194-42-6

DIPROPILENGLICOL

INDEX - $1 \leq x < 1,5$ Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.

CE 246-770-3

CAS 25265-71-8

Reg. REACH 01-2119456811-38-XXXX

Poli [oxi (metil-1,2-etaledil)], α - UBr- ω -hidroxi-

INDEX - $1 \leq x < 1,5$ Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 500-003-1 ETA Oral: 500 mg/kg

CAS 9003-13-8

Reg. REACH 01-2119492302-43-XXXX

HIDRÓXIDO DE POTASIO

INDEX 019-002-00-8 $0,7 \leq x < 0,8$ Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-181-3 Skin Corr. 1B H314: $\geq 2\%$ - $< 5\%$, Skin Corr. 1C H314: $\geq 2\%$ - $< 5\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 0,5\%$ - $< 2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 2\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,5\%$ - $< 2\%$
CAS 1310-58-3 LD50 Oral: 388 mg/kg

Reg. REACH 01-2119487136-33-XXXX

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

INDEX 603-096-00-8 $0,5 \leq x < 0,6$ Eye Irrit. 2 H319

CE 203-961-6

CAS 112-34-5

Reg. REACH 01-2119475104-44-XXXX

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

INDEX - $0,4 \leq x < 0,45$ Acute Tox. 3 H301, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 219-145-8 LD50 Oral: 261 mg/kg

CAS 2372-82-9

Reg. REACH 01-2119980592-29-XXXX

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

INDEX 613-088-00-6 $0,25 \leq x < 0,3$ Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 220-120-9 Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,036\%$
CAS 2634-33-5 LD50 Oral: 450 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,21 mg/l/4h

SILICATO DE ETILO

INDEX 014-005-00-0 $0,2 \leq x < 0,25$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
CE 201-083-8 ETA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l

CAS 78-10-4

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 5/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

Reg. REACH 01-2119496195-28-XXXX		
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO		
INDEX 616-212-00-7	0,05 ≤ x < 0,1	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 259-627-5		LD50 Oral: 1056 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,68 mg/l/4h
CAS 55406-53-6		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.
En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.
OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.
PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.
INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.
INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, dispnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o a un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 6/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Garantice un adecuado sistema de toma de tierra para las instalaciones y las personas. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale polvos, vapores o nieblas. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después del uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 7/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar ventilado, lejos de fuentes ignición. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Evite el recalentamiento. Evite los golpes violentos. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):
8B

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei 2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2022/431
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL		
	Efectos sobre los	Efectos sobre los

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO					Revisión N. 8		
	AXOL COOL EP					Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 8/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)		

consumidores				trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación								5,4 mg/m3

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	INHAL	11	
AGW	DEU	6	0,3	48	2,4	PIEL	11	
MV	SVN	6	0,3	48	2,4	INHAL		
MV	SVN	6	0,3	48	2,4	PIEL		

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,001	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0002	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	13	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	2,6	mg/kg/d
Valor de referencia para los microorganismos STP	80	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	10	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	20	mg/kg/d

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,115 mg/kg bw/d				
Inhalación				0,4 mg/m3				1,6 mg/m3
Dérmica				5,75 mg/kg bw/d				11,5 mg/kg bw/d

Sulfonato di sodio

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	1	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	723500000	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	723500000	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	10	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	100	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	16667	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	868700000	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,833 mg/kg bw/d				
Inhalación				0,33 mg/m3				0,66 mg/m3

<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO					Revisión N. 8		
	AXOL COOL EP					Fecha de revisión 19/05/2025		
						Imprimida el 19/05/2025		
					Pag. N. 9/29			
					Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)			
Dérmica								
					1,667 mg/kg bw/d		3,33 mg/kg bw/d	
2-FENOXIETANOL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	5,7	1	5,7	1	11		
MAK	DEU	5,7	1	5,7	1			
HTP	FIN	110	20	290	50	PIEL		
NDS/NDSch	POL	230						
MV	SVN	5,7	1	5,7	1			
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,943	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,0943	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				7,2366	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,7237	mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				3,44	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				24,8	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				1,26	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		17,43 mg/kg bw/d		17,43 mg/kg bw/d				
Inhalación			2,41 mg/m3	2,41 mg/m3			8,07 mg/m3	8,07 mg/m3
Dérmica				20,83 mg/kg bw/d				34,72 mg/kg bw/d
DIPROPILENGLICOL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	100						
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,1	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,01	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,238	mg/kg/d			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,0238	mg/kg/d			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				1	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				1000	mg/l			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				313	mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,0253	mg/kg/d			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los			Efectos sobre los				

<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO						Revisión N. 8	
	AXOL COOL EP						Fecha de revisión 19/05/2025	
							Imprimida el 19/05/2025	
						Pag. N. 10/29		
						Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)		

AXOL COOL EP

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	CZE	67,5	10	101,2	15	
AGW	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis, 11
MAK	DEU	67	10	100,5	15	Hinweis
TLV	DNK	68	10	101	15	E
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15	
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15	
HTP	FIN	68	10			
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15	
GVI/KGVI	HRV	67,5	10	101,2	15	
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	NOR	68	10			
TGG	NLD	50		100		PIEL
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15	
NDS/NDSch	POL	67		100		
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15	
NGV/KGV	SWE	68	10	101	15	
NPEL	SVK	67,5	10	101,2	15	
MV	SVN	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	1,11	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,11	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	4,4	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,44	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	11	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	200	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	56	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,32	mg/kg

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral								5 mg/kg/d
Inhalación	60,7 mg/m3		40,5 mg/m3	40,5 mg/m3	101,2 mg/m3		67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Dérmica				50 mg/kg/d				83 mg/kg/d

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO					Revisión N. 8			
	AXOL COOL EP					Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 12/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)			
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce			0,001		mg/l				
Valor de referencia en agua marina			0,0001		mg/l				
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			8,5		mg/kg				
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			0,85		mg/kg				
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			0,00015		mg/l				
Valor de referencia para los microorganismos STP			1,33		mg/l				
Valor de referencia para el medio terrestre			45,34		mg/kg				
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL									
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	
Oral				0,2 mg/kg/d					
Inhalación				0,7 mg/m3				2,35 mg/m3	
Dérmica				0,54 mg/kg/d				0,91 mg/kg/d	
SILICATO DE ETILO									
Valor límite de umbral									
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3		ppm					
TLV	CZE	44		5		200,33			
AGW	DEU	12		1,4		12			
MAK	DEU	86		10		86			
TLV	DNK	44		5		88			
VLA	ESP	44		5		10			
VLEP	FRA	44		5					
HTP	FIN	43		5		86			
TLV	GRC	44		5					
GVI/KGVI	HRV	44		5					
VLEP	ITA	44		5					
TLV	NOR	44		5					
TGG	NLD	44							
VLE	PRT	44		5					
NDS/NDSCh	POL	44		5					
TLV	ROU	44		5					
NGV/KGV	SWE	44		5		86			
NPEL	SVK	44		5					
MV	SVN	44		5		44			
WEL	GBR	44		5					
OEL	EU	44		5					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce			0,192		mg/l				

Grosor: 0.4 mm

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 14/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

Tiempo de penetración: 480 min

Material: Caucho butílico (IIR)
Grosor: 0,7 mm
Tiempo de penetración: 480 min

PROTECCIÓN DE LA PIEL
Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS
Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).
En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.


CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL
Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.


No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.


SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	Temperatura: 20 °C
Color	anaranjado	Temperatura: 20 °C
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	< 0 °C	
Punto inicial de ebullición	100 °C	Método:ASTM D 1120
Inflamabilidad	no aplicable	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	> 100 °C	Método:ASTM D 93
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	9,9	Método:ASTM E 70 Concentración: 5 %
		Temperatura: 20 °C
Viscosidad cinemática	>20,5 mm2/sec	Método:ASTM D 445 Temperatura: 40 °C
Solubilidad	emulsionabile in acqua	Temperatura: 20 °C
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	no disponible	Motivo para falta de dato:No aplicable a mezclas.
Presión de vapor	no disponible	

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 8
	AXOL COOL EP		Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 15/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)
Densidad y/o densidad relativa 0,99 kg/l Método:ASTM D 1298 Densidad de vapor relativa no disponible Características de las partículas no aplicable			
9.2. Otros datos			
9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico			
Información no disponible.			
9.2.2. Otras características de seguridad			
VOC (Directiva 2010/75/UE) 0,20 % - 1,99 gr/litro VOC (carbono volátil) 0,09 % - 0,92 gr/litro			
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad			
10.1. Reactividad			
En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.			
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC			
Se descompone a temperaturas superiores a 280 °C.			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
2-FENOXIETANOL			
En agua al 1% reacciona como un ácido débil (pH = 6).			
DIPROPILENGLICOL			
Puede reaccionar con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes,álcalis fuertes.			
HIDRÓXIDO DE POTASIO			
Puede liberar: calor.Puede corroer: metales.			
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
10.2. Estabilidad química			
El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			

	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 16/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)
<p>DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>PARAFINAS CLORADAS, C14-17</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>Sulfonato di sodio</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>2-FENOXIETANOL</p> <p>Evitar la exposición a: calor,humedad.</p> <p>DIPROPILENGLICOL</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>HIDRÓXIDO DE POTASIO</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</p> <p>En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.</p> <p>PARAFINAS CLORADAS, C14-17</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>HIDRÓXIDO DE POTASIO</p> <p>Libera hidrógeno en contacto con: metales.Libera calor en contacto con: ácidos fuertes.Reacciona violentamente con: agua.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Puede reaccionar con: sustancias oxidantes.Puede formar peróxidos con: oxígeno.Libera hidrógeno en contacto con: aluminio.Puede formar mezclas explosivas con: aire.</p> <p>10.4. Condiciones que deben evitarse</p> <p>Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.</p> <p>DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC</p>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 17/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)
<p>Evite el contacto con: ácidos fuertes,bases fuertes,agentes oxidantes.</p> <p>Sulfonato di sodio</p> <p>Evitar la exposición a: altas temperaturas,llamas libres.</p> <p>DIPROPILENGLICOL</p> <p>Evite el contacto con: agentes oxidantes fuertes.</p> <p>Evitar la exposición a: fuentes de calor.</p> <p>HIDRÓXIDO DE POTASIO</p> <p>Evitar la exposición a: fuentes de calor.Mantener separado de: agentes oxidantes,ácidos,sustancias inflamables,halógenos,sustancias orgánicas.Mantener alejado de: plomo,aluminio,cobre,estaño,azufre,bronce.Absorbe el CO2 atmosférico.</p> <p>Inestable si se exponer al aire libre. Congelación.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Evitar la exposición a: aire.</p> <p>SILICATO DE ETILO</p> <p>Evitar la exposición a: humedad,calor,llamas libres,fuentes de encendido.</p> <p>10.5. Materiales incompatibles</p> <p>DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC</p> <p>Evite el contacto con: ácidos fuertes,bases fuertes,agentes oxidantes.</p> <p>PARAFINAS CLORADAS, C14-17</p> <p>Evite el contacto con: metales.</p> <p>Sulfonato di sodio</p> <p>Incompatible con: agentes oxidantes fuertes,agentes reductores.</p> <p>2-FENOXIETANOL</p> <p>Incompatible con: sustancias oxidantes,oxígeno,peróxidos.</p> <p>DIPROPILENGLICOL</p> <p>Incompatible con: agentes oxidantes fuertes,álcalis fuertes,ácidos fuertes.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 18/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

Incompatible con: ácidos fuertes,bases fuertes,agentes oxidantes fuertes.

SILICATO DE ETILO

Evite el contacto con: agua,ácidos,bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC

Calentado hasta su descomposición, libera: gases inflamables,humos tóxicos.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Calentado hasta su descomposición, libera: ácido clorhídrico.

Sulfonato di sodio

Por descomposición, libera: compuestos de azufre.

2-FENOXIETANOL

Por descomposición, libera: óxidos de carbono,peróxidos.

DIPROPILENGLICOL

Calentado hasta su descomposición, libera: óxidos de carbono,sustancias tóxicas.

HIDRÓXIDO DE POTASIO

Puede liberar: gases inflamables.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Calentado hasta su descomposición, libera: óxidos de carbono.

SILICATO DE ETILO


Por descomposición, libera: etanol.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.
Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 19/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)
Información no disponible.		
<u>Información sobre posibles vías de exposición</u>		
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.		
<u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</u>		
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
Se puede absorber por inhalación, ingestión y contacto cutáneo; es irritante para la piel y, especialmente, para los ojos. Se pueden producir daños en el bazo. A temperatura ambiente, el peligro de inhalación es improbable, debido a la baja tensión de vapor de la sustancia.		
<u>Efectos interactivos</u>		
Información no disponible.		
<u>TOXICIDAD AGUDA</u>		
ETA (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	> 5 mg/l	
ETA (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg	
ETA (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)	
PARAFINAS CLORADAS, C14-17		
LD50 (Cutánea):	4000 mg/kg	
LD50 (Oral):	> 4000 mg/kg Rat - Wistar	
LC50 (Inhalación vapores):	> 48,17 mg/l/1h Rat	
2-FENOXIETANOL		
LD50 (Cutánea):	2214 mg/kg Rabbit	
LD50 (Oral):	1394 mg/kg Rat	
BENZENSULFONIC ACID, MONO-C10-14-ALKYL DERIVS, COMPDs. WITH TRIETHANOLAMINE		
ETA (Oral):	500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)	
DIPROPILENGLICOL		
LD50 (Cutánea):	> 5010 mg/kg (Rabbit)	
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg (Rat)	
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	2,34 mg/l/4h	
Poli [oxi (metil-1,2-etalediil)], α -UBr-ω-hidroxi-ETA (Oral):	500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)	
HIDRÓXIDO DE POTASIO		
LD50 (Oral):	388 mg/kg Rat	
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
LD50 (Cutánea):	2700 mg/kg Rabbit	
LD50 (Oral):	3384 mg/kg Rat	
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina		
LD50 (Oral):	261 mg/kg (Rat)	

AXOL COOL EP

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	450 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	0,21 mg/l/4h

SILICATO DE ETILO

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 10 mg/l/4h Rat
-----------------------------------	------------------

BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	1056 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	0,68 mg/l/4h Rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro Viscosidad: >20,5 mm2/sec

11.2. Información sobre otros peligros

AXOL COOL EP

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es altamente tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

LC50 - Peces	> 5000 mg/l/96h <i>Alburnus alburnus</i>
EC50 - Crustáceos	0,0077 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 3,2 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC crónica crustáceos	0,01 mg/l <i>Daphnia magna</i>

2-FENOXIETANOL

LC50 - Peces	344 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Crustáceos	488 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i>
NOEC crónica peces	23 mg/l <i>Pimephales promelas</i>
NOEC crónica crustáceos	9,43 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	46 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i>

DIPROPILENGLICOL

LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h (<i>Oryzias latipes</i>)
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	> 100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)

HIDRÓXIDO DE POTASIO

LC50 - Peces	80 mg/l/96h
--------------	-------------

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LC50 - Peces	1300 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i>
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h <i>Scenedesmus subspicatus</i>

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamina

LC50 - Peces	> 0,1 mg/l/96h (<i>Danio rerio</i>)
EC50 - Crustáceos	0,073 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 0,01 mg/l/72h (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC crónica crustáceos	0,024 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	> 0,001 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)

AXOL COOL EP

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

LC50 - Peces

2,15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Crustáceos

2,9 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

0,0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

SILICATO DE ETILO

LC50 - Peces

> 245 mg/l/96h (Danio rerio)

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

> 75 mg/l/72h (Daphnia magna)

BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINOLO

LC50 - Peces

0,41 mg/l/96h Cyprinodon variegatus

EC50 - Crustáceos

0,645 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

0,053 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

NOEC crónica crustáceos

0,0499 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Solubilidad en agua

< 0,1 mg/l

NO rápidamente degradable

2-FENOXIETANOL

Solubilidad en agua

25000 mg/l

Rápidamente degradable

DIPROPILEGLICOL

Rápidamente degradable

Poli [oxi (metil-1,2-etalediil)], α -UBr-ω-hidroxi-

Degradabilidad: dato no disponible

HIDRÓXIDO DE POTASIO

Solubilidad en agua

> 10000 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Solubilidad en agua

1000 - 10000 mg/l


Rápidamente degradable

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

Rápidamente degradable

1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 8
	AXOL COOL EP		Fecha de revisión 19/05/2025
			Imprimida el 19/05/2025
			Pag. N. 23/29
			Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)
Solubilidad en agua		1288 mg/l	
Rápidamente degradable			
98% - 28d			
SILICATO DE ETILO			
Solubilidad en agua		1000 - 10000 mg/l	
Rápidamente degradable			
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO			
Solubilidad en agua		168 mg/l	
Inherentemente degradable			
12.3. Potencial de bioacumulación			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		7,2	
2-FENOXIETANOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		1,2	
BCF		0,3493	
DIPROPILENGLICOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		0,462 Log Kow	
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		1	
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		0,7	
BCF		6,62	
SILICATO DE ETILO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		3,18	
BCF		3,16	
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		2,81	
BCF		48,8	
12.4. Movilidad en el suelo			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		5	
2-FENOXIETANOL			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 24/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)
<div> <div> Coeficiente de distribución: suelo/agua 1,61 </div> <div> DIPROPILENGLICOL Coeficiente de distribución: suelo/agua 0,78 </div> <div> 1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA Coeficiente de distribución: suelo/agua 0,97 </div> <div> BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,49 </div> </div>		
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB Sustancias vPvB contenidas: Sustancias PBT contenidas: PARAFINAS CLORADAS, C14-17 PARAFINAS CLORADAS, C14-17		
12.6. Propiedades de alteración endocrina Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.		
12.7. Otros efectos adversos Información no disponible.		
SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación		
13.1. Métodos para el tratamiento de residuos Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes. La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local. El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR. La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI. EMBALAJES CONTAMINADOS Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.		
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte		
14.1. Número ONU o número ID <div> ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3082 </div>		

<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO			Revisión N. 8
	AXOL COOL EP			Fecha de revisión 19/05/2025
				Imprimida el 19/05/2025
				Pag. N. 25/29
				Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

ADR / RID:	Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del ADR/RID.			
IMDG:	Según la Sección 2.10.2.7 del Código IMDG, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del Código IMDG.			
IATA:	Según la Disposición Especial A197, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones de la reglamentación IATA.			

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID:	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PARAFINAS CLORADAS, C14-17; N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina)			
IMDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLORINATED PARAFFINS, C14-17; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)			
IATA:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLORINATED PARAFFINS, C14-17; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine)			

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID:	Clase: 9	Etiqueta: 9	
IMDG:	Clase: 9	Etiqueta: 9	
IATA:	Clase: 9	Etiqueta: 9	

14.4. Grupo de embalaje


ADR / RID, IMDG, IATA:	III
------------------------	-----

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID:	Peligrosos para el medio ambiente	
IMDG:	Contaminante marino	
IATA:	Peligrosos para el medio ambiente	

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Cantidades limitadas: 5 lt	Código de restricción en túnel: (-)
IMDG:	Disposiciones especiales: 274, 335, 375, 601, 650 EMS: F-A, S-F	Cantidades limitadas: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 26/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

Disposiciones especiales: A97, A158, A197, A215

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: E1

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto	
Punto	3 - 40

Sustancias contenidas	
Punto	75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Reg. REACH: 01-2119519269-33-XXXX

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 27/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

2-FENOXIETANOL

HIDRÓXIDO DE POTASIO

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

SILICATO DE ETILO

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Lact.	Toxicidad para la reproducción, efectos sobre la lactancia o a través de ella
Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Corr. 1C	Corrosión cutáneas, categoría 1C
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, categoría 1A
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	AXOL COOL EP	Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 28/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)

H330	Mortal en caso de inhalación.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Sistema de descriptores de uso:

PC	25	Líquidos para metalurgia
----	----	--------------------------

- LEYENDA:
- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
 - ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
 - CAS: Número del Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
 - CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
 - CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
 - DNEL: Nivel derivado sin efecto
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
 - IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
 - IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
 - IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
 - LC50: Concentración letal 50 %
 - LD50: Dosis letal 50 %
 - OEL: Nivel de exposición ocupacional
 - PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
 - PEC: Concentración ambiental previsible
 - PEL: Nivel previsible de exposición
 - PMT: Persistente, móvil y tóxico
 - PNEC: Concentración previsible sin efectos
 - REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
 - RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 - TLV: Valor límite de umbral
 - TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
 - TWA: Límite de exposición media ponderada
 - TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
 - VOC: Compuesto orgánico volátil
 - vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
 - vPvM: Muy persistente y muy móvil
 - WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8 Fecha de revisión 19/05/2025 Imprimida el 19/05/2025 Pag. N. 29/29 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 17/02/2025)
	AXOL COOL EP	

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Reglamento delegado (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.