

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

UFI :

LOGIQ COOL SFZ

X4V1-M068-400W-GYM3

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso:

Emulsionable semisintético.

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:

Dirección:

Localidad y Estado:

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO

Corso Europa 85/91

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:		
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.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 2/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)

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:

- H318** Provoca lesiones oculares graves.
- H315** Provoca irritación cutánea.
- H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H412** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

- 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.
- P261** Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
- P264** Lávese bien las manos después de su uso.
- P362+P364** Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contiene:
2-FENOXIETANOL
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA
ETANOLAMINA
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.

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	12,5 ≤ x < 14	Asp. Tox. 1 H304, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: L
Sulfonato di sodio INDEX - CE 271-781-5 CAS 68608-26-4 Reg. REACH 01-2119527859-22-XXXX	5 ≤ x < 6,5	Eye Irrit. 2 H319
2,2'-Metiliminodietanolo INDEX 603-079-00-5 CE 203-312-7 CAS 105-59-9 Reg. REACH 01-2119488970-24-XXXX	5 ≤ x < 6,5	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	5 ≤ x < 6,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335 LD50 Oral: 1394 mg/kg
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER INDEX - CE 252-104-2 CAS 34590-94-8 Reg. REACH 01-2119450011-60-XXXX	4 ≤ x < 5	EUH210
ETANOLAMINA INDEX 603-030-00-8 CE 205-483-3 CAS 141-43-5 Reg. REACH 01-2119486455-28	1,5 ≤ x < 2	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335: ≥ 5% LD50 Oral: 1089 mg/kg, ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación vapores: 11 mg/l
DIPROPILENGLICOL INDEX -	1 ≤ x < 1,5	Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 4/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)

CE 246-770-3 CAS 25265-71-8 Reg. REACH 01-2119456811-38-XXXX N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina INDEX -	0,4 ≤ 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 LD50 Oral: 261 mg/kg
CE 219-145-8 CAS 2372-82-9 Reg. REACH 01-2119980592-29-XXXX 1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA INDEX 613-088-00-6	0,25 ≤ 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 Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,036% LD50 Oral: 450 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,21 mg/l/4h
CE 220-120-9 CAS 2634-33-5 BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO INDEX 616-212-00-7	0,1 ≤ x < 0,15	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 LD50 Oral: 1056 mg/kg, LC50 Inhalación nieblas/polvos: 0,68 mg/l/4h
CE 259-627-5 CAS 55406-53-6 Cinnamal INDEX -	0 < x < 0,01	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,01%
CE 203-213-9 CAS 104-55-2 Reg. REACH 01-2119935242-45-XXXX		

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, disnea, 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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 5/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)

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

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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 6/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)

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

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):
12

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 μεταλλαξινογόνους 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

<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>		SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO				Revisión N. 9			
		LOGIQ COOL SFZ				Fecha de revisión 30/06/2025			
						Imprimida el 30/06/2025			
						Pag. N. 7/27			
						Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)			
ITA	Italia	<div>Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81</div> <div>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</div> <div>Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431</div> <div>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</div> <div>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</div> <div>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</div> <div>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön</div> <div>121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci</div> <div>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024</div> <div>EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)</div> <div>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.</div>							
NOR	Norge								
NLD	Nederland								
PRT	Portugal								
POL	Polska								
ROU	România								
SWE	Sverige								
SVK	Slovensko								
SVN	Slovenija								
GBR	United Kingdom								
EU	OEL EU								
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC									
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
Inhalación									5,4 mg/m3
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									
		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					0,833 mg/kg bw/d				
Inhalación					0,33 mg/m3				0,66 mg/m3
Dérmica					1,667 mg/kg bw/d				3,33 mg/kg bw/d
2,2'-Metiliminodietanolo									
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce					0,1				mg/l

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO					Revisión N. 9		
	LOGIQ COOL SFZ					Fecha de revisión 30/06/2025		
						Imprimida el 30/06/2025		
					Pag. N. 8/27			
					Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)			
Valor de referencia en agua marina			0,01		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			0,89		mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			0,11		mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente			1		mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP			10		mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre			0,11		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				1,9 mg/kg/d				
Inhalación				6,5 mg/m3				26 mg/m3
Dérmica				9,4 mg/kg/d				19 mg/kg/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 MONOMETIL ÉTER								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			

<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>		SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO				Revisión N. 9		
		LOGIQ COOL SFZ				Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 9/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)		
TLV	CZE	270	43,8	550	89,3	PIEL		
AGW	DEU	310	50	310	50	11		
MAK	DEU	310	50	310	50			
TLV	DNK	309	50	618	100	PIEL	E	
VLA	ESP	308	50			PIEL		
VLEP	FRA	308	50			PIEL		
HTP	FIN	310	50			PIEL		
TLV	GRC	600	100	900	150			
GVI/KGVI	HRV	308	50			PIEL		
VLEP	ITA	308	50			PIEL		
TLV	NOR	300	50			PIEL		
TGG	NLD	300						
VLE	PRT	308	50			PIEL		
NDS/NDSch	POL	240		480		PIEL		
TLV	ROU	308	50			PIEL		
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	PIEL		
NPEL	SVK	308	50			PIEL		
MV	SVN	308	50	308	50	PIEL		
WEL	GBR	308	50			PIEL		
OEL	EU	308	50			PIEL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				19	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				1,9	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				70,2	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				7,02	mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre				2,74	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				36 mg/kg/d				
Inhalación				37,2 mg/m3				308 mg/m3
Dérmica				121 mg/kg/d				283 mg/kg/d
ETANOLAMINA								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	CZE	2,5	1	7,6	3			
AGW	DEU	0,5	0,2	0,5	0,2	PIEL	11	
MAK	DEU	0,51	0,2	0,51	0,2			
TLV	DNK	2,5	1	7,6	3	PIEL	E	
VLA	ESP	2,5	1	7,5	3	PIEL		

<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO					Revisión N. 9		
	LOGIQ COOL SFZ					Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 10/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)		
VLEP	FRA	2,5	1	7,6	3	PIEL		
HTP	FIN	2,5	1	7,6	3	PIEL		
TLV	GRC	2,5	1	7,6	3			
GVI/KGVI	HRV	2,5	1	7,6	3	PIEL		
VLEP	ITA	2,5	1	7,6	3	PIEL		
TLV	NOR	2,5	1			PIEL		
TGG	NLD	2,5		7,6		PIEL		
VLE	PRT	2,5	1	7,6	3	PIEL		
NDS/NDSch	POL	2,5		7,5		PIEL		
TLV	ROU	2,5	1	7,6	3	PIEL		
NGV/KGV	SWE	2,5	1	7,5	3	PIEL		
NPEL	SVK	2,5	1	7,6	3	PIEL		
MV	SVN	2,5	1	7,6	3	PIEL		
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PIEL		
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PIEL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,085	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,085	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,425	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,0425	mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				0,025	mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				100	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,035	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				3,75 mg/kg/d				
Inhalación				2 mg/m3				3,3 mg/m3
Dérmica				0,24 mg/kg bw/d				1 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 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				24 mg/kg bw/d				
Inhalación				70 mg/m3				238 mg/m3
Dérmica				51 mg/kg bw/d				84 mg/kg bw/d
N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina								
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
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	0,058	0,005	0,116	0,01	11		
MAK	DEU	0,058	0,005	0,116	0,01	11		
MV	SVN	0,058	0,005	0,116	0,01			

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 12/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III.
Al elegir el material de los guantes de trabajo, hay que tener en consideración cuanto sigue (véase la norma EN 374): compatibilidad, degradación, tiempo de permeabilidad.
En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

Protéjase las manos con guantes del siguiente tipo:
Material: Caucho nitrílico (NBR)
Grosor: 0,4 mm
Tiempo de penetración: 480 min

Material: Caucho natural (NR) - látex
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	giallo-arancio	Temperatura: 20 °C


<div> SK Solkem industries srl</div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ		Fecha de revisión 30/06/2025
			Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 13/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)
Olor	característico		
Umbral olfativo	no determinado		
Punto de fusión / punto de congelación	< 5 °C	Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1	
Punto inicial de ebullición	100 °C	Método:ASTM D 1120	
Inflamabilidad	no inflamable		
Límites inferior de explosividad	no disponible	Motivo para falta de dato:la mezcla es a base de agua.	
Límites superior de explosividad	no disponible	Motivo para falta de dato:la mezcla es a base de agua.	
Punto de inflamación	> 100 °C	Método:ASTM D 93	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	Motivo para falta de dato:la mezcla es a base de agua.	
Temperatura de descomposición	no determinado		
pH	9,5	Método:ASTM E 70 Concentración: 5 % Temperatura: 20 °C	
Viscosidad cinemática	22	Método:ASTM D 445 Temperatura: 40 °C	
Solubilidad	emulsionabile in acqua	Método:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6 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	Método:Reg. (EC) N° 440/2208 Annex, A 4 Sustancia:AGUA Presión de vapor: 17,5 mmHg	
Densidad y/o densidad relativa	1 kg/dm3	Método:ASTM D 1298 Temperatura: 15 °C	
Densidad de vapor relativa	>1 (air=1)		
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			
Tasa de evaporación	no determinado		
VOC (Directiva 2010/75/UE)	12,33 % - 123,30	gr/litro	
Propiedades explosivas	no explosivo		
Propiedades comburentes	no oxidante		
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			


 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 14/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)
<p>Se descompone a temperaturas superiores a 280 °C.</p> <p>2,2'-Metiliminodietanolo</p> <p>Puede reaccionar con: ácidos,agentes oxidantes.</p> <p>2-FENOXIETANOL</p> <p>En agua al 1% reacciona como un ácido débil (pH = 6).</p> <p>DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER</p> <p>Forma peróxidos con: aire.</p> <p>ETANOLAMINA</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>DIPROPILENGLICOL</p> <p>Puede reaccionar con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes,álcalis fuertes.</p> <p>10.2. Estabilidad química</p> <p>El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC</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>2,2'-Metiliminodietanolo</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 MONOMETIL ÉTER</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>ETANOLAMINA</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 15/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)
<p>DIPROPILENGLICOL</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>2,2'-Metiliminodietanolo</p> <p>Puede reaccionar con: ácidos,agentes oxidantes.</p> <p>DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER</p> <p>Puede reaccionar violentamente con: agentes oxidantes fuertes.</p> <p>ETANOLAMINA</p> <p>Puede reaccionar peligrosamente con: acrilonitrilo,cloroepoxipropano,ácido clorosulfúrico,cloruro de hidrógeno,compuestos hierro-azufre,ácido acético,anhídrido acético,óxido de mesitilo,ácido nítrico,ácido sulfúrico,ácidos fuertes,acetato de vinilo,nitrato de celulosa.</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> <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>2,2'-Metiliminodietanolo</p> <p>Evitar la exposición a: llamas libres,descargas electrostáticas,superficies recalentadas.</p> <p>DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER</p> <p>Evitar la exposición a: fuentes de calor.Posibilidad de explosión.</p> <p>ETANOLAMINA</p> <p>Evitar la exposición a: aire,fuentes de calor.</p> <p>DIPROPILENGLICOL</p> <p>Evite el contacto con: agentes oxidantes fuertes.</p> <p>Evitar la exposición a: fuentes de calor.</p>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 16/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)
10.5. Materiales incompatibles		
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC		
Evite el contacto con: ácidos fuertes,bases fuertes,agentes oxidantes.		
Sulfonato di sodio		
Incompatible con: agentes oxidantes fuertes,agentes reductores.		
2,2'-Metiliminodietanolo		
Mantener alejado de: ácidos,agentes oxidantes,agentes reductores.		
2-FENOXIETANOL		
Incompatible con: sustancias oxidantes,oxígeno,peróxidos.		
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER		
Incompatible con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes,bases fuertes.		
ETANOLAMINA		
Incompatible con: hierro,ácidos fuertes,oxidantes fuertes.		
DIPROPILENGLICOL		
Incompatible con: agentes oxidantes fuertes,álcalis fuertes,ácidos fuertes.		
10.6. Productos de descomposición peligrosos		
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC		
Calentado hasta su descomposición, libera: gases inflamables,humos tóxicos.		
Sulfonato di sodio		
Por descomposición, libera: compuestos de azufre.		
2,2'-Metiliminodietanolo		
Por descomposición, libera: óxidos de carbono.		
2-FENOXIETANOL		
Por descomposición, libera: óxidos de carbono,peróxidos.		
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER		
Por descomposición, libera: alquenos,ácidos.		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 17/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)
ETANOLAMINA Puede liberar: óxidos de nitrógeno,óxidos de carbono.		
DIPROPILENGLICOL Calentado hasta su descomposición, libera: óxidos de carbono,sustancias tóxicas.		
SECCIÓN 11. Información toxicológica		
11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008		
<u>Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones</u>		
Información no disponible.		
<u>Información sobre posibles vías de exposición</u>		
Información no disponible.		
<u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</u>		
Información no disponible.		
<u>Efectos interactivos</u>		
Información no disponible.		
<u>TOXICIDAD AGUDA</u>		
ETA (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	> 5 mg/l	
ETA (Inhalación - vapores) de la mezcla:	> 20 mg/l	
ETA (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg	
ETA (Cutánea) de la mezcla:	>2000 mg/kg	
2,2'-Metiliminodietanolo		
LD50 (Cutánea):	> 5990 mg/kg (Rabbit)	
LD50 (Oral):	4680 mg/kg (Rat)	
2-FENOXIETANOL		
LD50 (Cutánea):	2214 mg/kg Rabbit	
LD50 (Oral):	1394 mg/kg Rat	
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER		
LD50 (Cutánea):	9510 mg/kg (Rabbit)	
LD50 (Oral):	8740 mg/kg (Rat)	
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	3404,47 mg/l/4h (Rat)	
ETANOLAMINA		
LD50 (Cutánea):	2504 mg/kg	
ETA (Cutánea):	1100 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)	
LD50 (Oral):	1089 mg/kg Rat	
LC50 (Inhalación vapores):	> 1,3 mg/l/6h Rat	

<div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025
		Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 18/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)
<div>ETA (Inhalación vapores):<div>11 mg/l 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)</div></div> <div>DIPROPILENGLICOL<div>LD50 (Cutánea): > 5010 mg/kg (Rabbit) LD50 (Oral): > 5000 mg/kg (Rat) LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 2,34 mg/l/4h</div></div> <div>N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina<div>LD50 (Oral): 261 mg/kg (Rat)</div></div> <div>1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA<div>LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rat LD50 (Oral): 450 mg/kg Rat LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 0,21 mg/l/4h</div></div> <div>BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO<div>LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rabbit LD50 (Oral): 1056 mg/kg Rat LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 0,68 mg/l/4h Rat</div></div> <div>Cinnamal<div>LD50 (Cutánea): > 1000 mg/kg (Rabbit) LD50 (Oral): 2220 mg/kg (Rat) LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 68,88 mg/l/4h</div></div> <div>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS<div>Provoca irritación cutánea</div></div> <div>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR<div>Provoca lesiones oculares graves</div></div> <div>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA<div>Sensibilizante para la piel</div></div> <div>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES<div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div></div> <div>CARCINOGENICIDAD<div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div></div> <div>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN<div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div></div> <div>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA<div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div></div>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 19/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)

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: 22

11.2. Información sobre otros peligros


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 nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.


12.1. Toxicidad

2,2'-Metiliminodietanolo	
LC50 - Peces	1466 mg/l/96h (Leuciscus idus melanotus)
EC50 - Crustáceos	233 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
2-FENOXIETANOL	
LC50 - Peces	344 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Crustáceos	488 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC crónica peces	23 mg/l Pimephales promelas
NOEC crónica crustáceos	9,43 mg/l Daphnia magna
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	46 mg/l Desmodesmus subspicatus
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER	
LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h (Poecilia reticulata)
EC50 - Crustáceos	1919 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 969 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
ETANOLAMINA	
NOEC crónica peces	1,2 mg/l Oryzias latipes
NOEC crónica crustáceos	0,85 mg/l Daphnia magna
DIPROPILENGLICOL	
LC50 - Peces	> 1000 mg/l/96h (Oryzias latipes)
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

<div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025
		Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 20/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)
<div><div><div>N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina</div><div>LC50 - Peces</div><div>EC50 - Crustáceos</div><div>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</div><div>NOEC crónica crustáceos</div><div>NOEC crónica algas / plantas acuáticas</div></div><div><div>> 0,1 mg/l/96h (Danio rerio)</div><div>0,073 mg/l/48h (Daphnia magna)</div><div>> 0,01 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)</div><div>0,024 mg/l (Daphnia magna)</div><div>> 0,001 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)</div></div></div>		
<div><div><div>1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA</div><div>LC50 - Peces</div><div>EC50 - Crustáceos</div><div>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</div><div>NOEC crónica algas / plantas acuáticas</div></div><div><div>2,15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss</div><div>2,9 mg/l/48h Daphnia magna</div><div>0,11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata</div><div>0,0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata</div></div></div>		
<div><div><div>BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO</div><div>LC50 - Peces</div><div>EC50 - Crustáceos</div><div>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</div><div>NOEC crónica crustáceos</div></div><div><div>0,41 mg/l/96h Cyprinodon variegatus</div><div>0,645 mg/l/48h Daphnia magna</div><div>0,053 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus</div><div>0,0499 mg/l Daphnia magna</div></div></div>		
<div><div>12.2. Persistencia y degradabilidad</div><div><div><div>96% - 18d (OECD 301 A)</div><div>2,2'-Metiliminodietanolo</div><div>Rápidamente degradable</div></div><div><div>2-FENOXIETANOL</div><div>Solubilidad en agua</div><div>Rápidamente degradable</div></div><div><div>96% (28d)</div><div>DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER</div><div>Solubilidad en agua</div><div>Rápidamente degradable</div></div><div><div>ETANOLAMINA</div><div>Solubilidad en agua</div><div>Rápidamente degradable</div></div><div><div>DIPROPILENGLICOL</div><div>Rápidamente degradable</div></div><div><div>N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina</div><div>Rápidamente degradable</div></div></div><div><div>25000 mg/l</div><div>1000 - 10000 mg/l</div><div>1000 - 10000 mg/l</div></div></div>		

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ		Fecha de revisión 30/06/2025
			Imprimida el 30/06/2025
			Pag. N. 21/27
			Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA			
Solubilidad en agua		1288 mg/l	
Rápidamente degradable			
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO			
Solubilidad en agua		168 mg/l	
Inherentemente degradable			
12.3. Potencial de bioacumulación			
2-FENOXIETANOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		1,2	
BCF		0,3493	
DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		1,01 Log Kow	
ETANOLAMINA			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		-2,3	
DIPROPILENGLICOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		0,462 Log Kow	
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		0,7	
BCF		6,62	
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		2,81	
BCF		48,8	
12.4. Movilidad en el suelo			
2-FENOXIETANOL			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		1,61	
ETANOLAMINA			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		-0,5646	
DIPROPILENGLICOL			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		0,78	
1,2-BENCISOTIAZOLIN-3-ONA			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		0,97	

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 22/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)
<p>BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO</p> <p>Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,49</p> <p>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</p> <p>Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje \geq al 0,1%.</p> <p>12.6. Propiedades de alteración endocrina</p> <p>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.</p> <p>12.7. Otros efectos adversos</p> <p>Información no disponible.</p> <p>SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación</p> <p>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos</p> <p>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.</p> <p>La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.</p> <p>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.</p> <p>EMBALAJES CONTAMINADOS</p> <p>Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.</p> <p>SECCIÓN 14. Información relativa al transporte</p> <p>El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).</p> <p>14.1. Número ONU o número ID</p> <p>no aplicable</p> <p>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</p> <p>no aplicable</p>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 23/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

no aplicable

14.4. Grupo de embalaje

no aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

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: Ninguna

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

<u>Producto</u>	
Punto	3 - 40
<u>Sustancias contenidas</u>	
Punto	75

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

no aplicable

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 24/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje \geq al 0,1%.

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

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:

2,2'-Metiliminodietanolo

2-FENOXIETANOL

DIPROPILENGLICOL MONOMETIL ÉTER


ETANOLAMINA

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

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

<div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ		Fecha de revisión 30/06/2025
			Imprimida el 30/06/2025
			Pag. N. 25/27
			Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2		
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B		
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 crónico, categoría 1		
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3		
H330	Mortal en caso de inhalación.		
H301	Tóxico en caso de ingestión.		
H331	Tóxico en caso de inhalación.		
H302	Nocivo en caso de ingestión.		
H312	Nocivo en contacto con la piel.		
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.		
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.		
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			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 26/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)

- 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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

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.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 9
	LOGIQ COOL SFZ	Fecha de revisión 30/06/2025 Imprimida el 30/06/2025 Pag. N. 27/27 Sustituye la revisión:8 (Imprimida el: 11/11/2024)

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 / 08 / 09 / 11 / 12 / 16.