

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 1/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)

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	LOGIQ COOL SE
UFI :	Q4A2-30PY-200K-AMKM
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Descripción/Uso:	Refrigerante semisintético emulsionante multimetal.
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 t
	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.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 2/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)

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.
- 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 gafas / máscara de protección.
- P310**
Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o a un médico.
- P273**
Evitar su liberación al medio ambiente.

Contiene:
Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)

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 -	20 ≤ x < 22,5	Asp. Tox. 1 H304, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: L
CE 265-156-6		
CAS 64742-53-6		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 26/02/2025
		Pag. N. 3/23
		Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)

Reg. REACH 01-2119480375-34-XXXX		
Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)		
INDEX -	$5 \leq x < 6,5$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411
CE 700-972-2		
CAS 93-83-4		
Reg. REACH 01-2119968565-22-XXXX		
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
INDEX 603-096-00-8	$3 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6		
CAS 112-34-5		
Reg. REACH 01-2119475104-44-XXXX		
Solfonato di sodio		
INDEX -	$1,5 \leq x < 2$	Eye Irrit. 2 H319
CE 271-781-5		
CAS 68608-26-4		
Reg. REACH 01-2119527859-22-XXXX		
1,3-BIS (HIDROXMETIL) -5,5-DIMETILIMIDAZOLIDINA-2,4-DIONE		
INDEX -	$1 \leq x < 1,5$	Acute Tox. 4 H302
CE 229-222-8		LD50 Oral: 1572 mg/kg
CAS 6440-58-0		
DIPROPILENGLICOL		
INDEX -	$0,2 \leq x < 0,25$	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		
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO		
INDEX 616-212-00-7	$0,05 \leq x < 0,1$	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		
FORMALDEHÍDO		
INDEX 605-001-00-5	$0 < x < 0,05$	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: B, D
CE 200-001-8		Skin Corr. 1B H314: $\geq 25\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 5\% - < 25\%$, Skin Sens. 1 H317: $\geq 0,2\%$, Eye Dam. 1 H318: $\geq 25\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 5\% - < 25\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$
CAS 50-00-0		LD50 Oral: 100 mg/kg, LD50 Cutánea: 270 mg/kg, LC50 Inhalación vapores: 0,588 mg/l/4h

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 4/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)

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 las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar 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. 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

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.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 5/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)

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

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

<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>		SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO				Revisión N. 10			
		LOGIQ COOL SE				Fecha de revisión 17/02/2025			
						Imprimida el 26/02/2025			
						Pag. N. 6/23			
						Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)			
Referencias normativas:									
CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail: VME/VLE (SUVA). Grenzwerte am Arbeitsplatz: MAK (SUVA)							
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci							
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58							
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019							
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023							
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 HÄLSOVARDSMINISTERIETS 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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»							
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemičkim na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)							
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. august 2018 nr. 1255							
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit							
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos							
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy							
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006							
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)							
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a doplňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov							
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)							
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.							
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023							
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC									
Valor límite de umbral									
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3		ppm		mg/m3			
						ppm			
TLV-ACGIH		1		3					
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	
Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)									
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce				0,021		mg/l			

<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO						Revisión N. 10	
	LOGIQ COOL SE						Fecha de revisión 17/02/2025	
							Imprimida el 26/02/2025	
						Pag. N. 7/23		
						Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)		
Valor de referencia en agua marina			0,002			mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			0,096			mg/kg/d		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			0,009			mg/kg/d		
Valor de referencia para los microorganismos STP			100			mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre			1,63			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				6,25 mg/kg bw/d				
Inhalación				21,73 mg/m3				73,44 mg/m3
Dérmica				2,5 mg/kg bw/d				4,16 mg/kg bw/d
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	CHE	67	10	101	15			
VME/VLE	CHE	67	10	101	15			
TLV	CZE	70	10,36	100	14,8			
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			
TLV-ACGIH		66	10			INHAL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			1,11			mg/l		

LOGIQ COOL SE

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

Solfonato 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	Locales agudos	Sistém agudos	Locales 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

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

LOGIQ COOL SE

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

BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO

Valor límite de umbral

Valor límite de exposición							
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	CHE	0,12	0,01	0,24	0,02		
VME/VLE	CHE	0,12	0,01	0,24	0,02		
AGW	DEU	0,058	0,005	0,116	0,01	INHAL	11
MAK	DEU	0,058	0,005	0,116	0,01		

FORMALDEHÍDO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	CHE	0,37	0,3	0,74	0,6	
VME/VLE	CHE	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	CZE	0,37	0,29637	0,74	0,59274	
AGW	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	
MAK	DEU	0,37	0,3	0,74	0,6	C = 1,2 mg/m3
TLV	DNK	0,37	0,3	0,74 (C)	0,6 (C)	E
VLA	ESP	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	FRA	0,37	0,3	0,74	0,6	
HTP	FIN	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	GRC	0,37	0,3	0,74	0,6	
GVI/KGVI	HRV	0,37	0,3	0,74	0,6	
VLEP	ITA	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV	NOR	0,6	0,5	1,2 (C)	1 (C)	
TGG	NLD	0,15		0,5		
VLE	PRT	0,37	0,3	0,74	0,6	
NDS/NDSch	POL	0,37		0,74		PIEL
TLV	ROU	0,37	0,3	0,74	0,6	
NGV/KGV	SWE	0,37	0,3	0,74	0,6	PIEL

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
Olor	característico	
Umbral olfativo	no determinado	
Punto de fusión / punto de congelación	< 5 °C	
Punto inicial de ebullición	100 °C	Método:ASTM D 1120
Inflamabilidad	no aplicable	
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	no determinado	
Solubilidad	emulsionabile in acqua	Temperatura: 20 °C
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	no determinado	Motivo para falta de dato:No aplicable a mezclas.
Presión de vapor	no disponible	Sustancia:AGUA Presión de vapor: 17,5 mmHg
Densidad y/o densidad relativa	1,01 kg/l	Método:ASTM D 1298 Temperatura: 20 °C
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

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE		Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 12/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)
<div>Tasa de evaporaciónno determinado</div> <div>VOC (Directiva 2010/75/UE)<div>< 0.01 % - 0,02gr/litro</div></div> <div>VOC (carbono volátil)<div>< 0.01 % - < 0.01gr/litro</div></div> <div>Propiedades explosivasno explosivo</div> <div>Propiedades comburentesno oxidante</div>			
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.			
DIPROPILENGLICOL			
Puede reaccionar con: agentes oxidantes fuertes,ácidos fuertes,álcalis fuertes.			
FORMALDEHÍDO			
Se descompone por efecto del calor.			
Las soluciones acuosas se estabilizan con metanol, pero tienden a polimerizar con el tiempo.			
10.2. Estabilidad química			
El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
Sulfonato di sodio			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
DIPROPILENGLICOL			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas			
En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.			
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL			
Puede reaccionar con: sustancias oxidantes.Puede formar peróxidos con: oxígeno.Libera hidrógeno en contacto con: aluminio.Puede formar mezclas explosivas con: aire.			


 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 13/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)
<p>FORMALDEHÍDO</p> <p>Riesgo de explosión por contacto con: nitrometano,dióxido de nitrógeno,peróxido de hidrógeno,fenoles,ácido perbórmico,ácido nítrico.Puede polimerizar en contacto con: agentes oxidantes fuertes,álcalis.Puede reaccionar peligrosamente con: ácido clorhídrico,carbonato de magnesio,hidróxido de sodio,ácido perclórico,anilina.Forma 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> <p>Evite el contacto con: ácidos fuertes,bases fuertes,agentes oxidantes.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Evitar la exposición a: aire.</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>FORMALDEHÍDO</p> <p>Evitar la exposición a: luz,fuentes de calor,llamas libres.</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>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Incompatible con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.</p> <p>Sulfonato di sodio</p> <p>Incompatible con: agentes oxidantes fuertes,agentes reductores.</p> <p>DIPROPILENGLICOL</p> <p>Incompatible con: agentes oxidantes fuertes,álcalis fuertes,ácidos fuertes.</p> <p>FORMALDEHÍDO</p>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 14/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)
<p>Incompatible con: ácidos,álcalis,amoníaco,tanino,oxidantes fuertes,fenoles,sales de cobre,plata,hierro.</p> <p>10.6. Productos de descomposición peligrosos</p> <p>DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC</p> <p>Calentado hasta su descomposición, libera: gases inflamables,humos tóxicos.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Puede liberar: hidrógeno.</p> <p>Sulfonato di sodio</p> <p>Por descomposición, libera: compuestos de azufre.</p> <p>DIPROPILENGLICOL</p> <p>Calentado hasta su descomposición, libera: óxidos de carbono,sustancias tóxicas.</p> <p>FORMALDEHÍDO</p> <p>Calentado hasta su descomposición, libera: metanol,monóxido de carbono.</p>		
SECCIÓN 11. Información toxicológica		
<p>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.</p> <p>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.</p>		
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>		
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.		

<div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 15/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)
TOXICIDAD AGUDA		
ATE (Inhalación) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)		
ATE (Oral) de la mezcla: >2000 mg/kg		
ATE (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)		
Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)		
LD50 (Cutánea): 2000 mg/kg		
LD50 (Oral): 10000 mg/kg		
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
LD50 (Cutánea): 2700 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): 3384 mg/kg Rat		
1,3-BIS (HIDROXMETIL) -5,5-DIMETILIMIDAZOLIDINA-2,4-DIONE		
LD50 (Oral): 1572 mg/kg (Rat)		
DIPROPILENGLICOL		
LD50 (Cutánea): > 5010 mg/kg (Rabbit)		
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg (Rat)		
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 2,34 mg/l/4h		
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		
FORMALDEHÍDO		
LD50 (Cutánea): 270 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): 100 mg/kg Rat		
LC50 (Inhalación vapores): 0,588 mg/l/4h Rat		
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR		
Provoca lesiones oculares graves		
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
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		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10																																																												
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 16/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)																																																												
<p><u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</p> <p><u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</p> <p><u>PELIGRO POR ASPIRACIÓN</u></p> <p>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro Viscosidad: 998</p> <p>11.2. Información sobre otros peligros</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 la salud humana que estén en proceso de evaluación.</p>																																																														
<div>SECCIÓN 12. Información ecológica</div> <p>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.</p> <p>12.1. Toxicidad</p> <table> <tr> <td colspan="3">2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</td></tr> <tr> <td>LC50 - Peces</td><td>1300 mg/l/96h</td><td>Lepomis macrochirus</td></tr> <tr> <td>EC50 - Crustáceos</td><td>> 100 mg/l/48h</td><td>Daphnia magna</td></tr> <tr> <td>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</td><td>> 100 mg/l/72h</td><td>Scenedesmus subspicatus</td></tr> <tr> <td colspan="3">BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINOLO</td></tr> <tr> <td>LC50 - Peces</td><td>0,41 mg/l/96h</td><td>Cyprinodon variegatus</td></tr> <tr> <td>EC50 - Crustáceos</td><td>0,645 mg/l/48h</td><td>Daphnia magna</td></tr> <tr> <td>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</td><td>0,053 mg/l/72h</td><td>Desmodesmus subspicatus</td></tr> <tr> <td>NOEC crónica crustáceos</td><td>0,0499 mg/l</td><td>Daphnia magna</td></tr> <tr> <td colspan="3">Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)</td></tr> <tr> <td>LC50 - Peces</td><td>5,1 mg/l/96h</td><td></td></tr> <tr> <td>EC50 - Crustáceos</td><td>3,2 mg/l/48h</td><td></td></tr> <tr> <td>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</td><td>18,6 mg/l/72h</td><td></td></tr> <tr> <td>LC10 Peces</td><td>0,32 mg/l/96h</td><td></td></tr> <tr> <td>EC10 Algas / Plantas Acuáticas</td><td>2 mg/l/72h</td><td></td></tr> <tr> <td>NOEC crónica peces</td><td>0,32 mg/l</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="3">DIPROPILENGLICOL</td></tr> <tr> <td>LC50 - Peces</td><td>> 1000 mg/l/96h</td><td>(Oryzias latipes)</td></tr> <tr> <td>EC50 - Crustáceos</td><td>> 100 mg/l/48h</td><td>(Daphnia magna)</td></tr> <tr> <td>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</td><td>> 100 mg/l/72h</td><td>(Desmodesmus subspicatus)</td></tr> </table>			2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL			LC50 - Peces	1300 mg/l/96h	Lepomis macrochirus	EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h	Daphnia magna	EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h	Scenedesmus subspicatus	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	Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)			LC50 - Peces	5,1 mg/l/96h		EC50 - Crustáceos	3,2 mg/l/48h		EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	18,6 mg/l/72h		LC10 Peces	0,32 mg/l/96h		EC10 Algas / Plantas Acuáticas	2 mg/l/72h		NOEC crónica peces	0,32 mg/l		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)
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL																																																														
LC50 - Peces	1300 mg/l/96h	Lepomis macrochirus																																																												
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h	Daphnia magna																																																												
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h	Scenedesmus subspicatus																																																												
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																																																												
Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)																																																														
LC50 - Peces	5,1 mg/l/96h																																																													
EC50 - Crustáceos	3,2 mg/l/48h																																																													
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	18,6 mg/l/72h																																																													
LC10 Peces	0,32 mg/l/96h																																																													
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	2 mg/l/72h																																																													
NOEC crónica peces	0,32 mg/l																																																													
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)																																																												

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE		Fecha de revisión 17/02/2025
			Imprimida el 26/02/2025
			Pag. N. 17/23
			Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)
NOEC crónica algas / plantas acuáticas > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)			
1,3-BIS (HIDROXMETIL) -5,5-DIMETILIMIDAZOLIDINA-2,4-DIONE			
LC50 - Peces > 82,3 mg/l/96h (Brachydanio rerio)			
EC50 - Crustáceos 29,1 mg/l/48h (Daphnia magna)			
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 11 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)			
12.2. Persistencia y degradabilidad			
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL			
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l			
Rápidamente degradable			
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO			
Solubilidad en agua 168 mg/l			
Inherentemente degradable			
FORMALDEHÍDO			
Solubilidad en agua 55000 mg/l			
Rápidamente degradable			
Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)			
Rápidamente degradable			
DIPROPILENGLICOL			
Rápidamente degradable			
1,3-BIS (HIDROXMETIL) -5,5-DIMETILIMIDAZOLIDINA-2,4-DIONE			
Rápidamente degradable			
95% - 28d			
12.3. Potencial de bioacumulación			
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1			
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 2,81			
BCF 48,8			
FORMALDEHÍDO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,35			
BCF < 1			
Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)			
BCF 112,53 -			
DIPROPILENGLICOL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,462 Log Kow			
12.4. Movilidad en el suelo			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10						
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 18/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)						
<div>BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO</div> <table><tr><td>Coeficiente de distribución: suelo/agua</td><td>2,49</td></tr></table> <div>FORMALDEHÍDO</div> <table><tr><td>Coeficiente de distribución: suelo/agua</td><td>1,202</td></tr></table> <div>DIPROPILENGLICOL</div> <table><tr><td>Coeficiente de distribución: suelo/agua</td><td>0,78</td></tr></table>			Coeficiente de distribución: suelo/agua	2,49	Coeficiente de distribución: suelo/agua	1,202	Coeficiente de distribución: suelo/agua	0,78
Coeficiente de distribución: suelo/agua	2,49							
Coeficiente de distribución: suelo/agua	1,202							
Coeficiente de distribución: suelo/agua	0,78							
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB								
Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.								
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								
<p>Reutilizar si es posible. Los desechos 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>								
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte								
<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>								
14.1. Número ONU o número ID								
no aplicable								

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 19/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

no aplicable

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

Producto
Punto 3 - 40

Sustancias contenidas

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE		Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 20/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)

Punto 75

Punto 72-77 FORMALDEHÍDO

Punto 55 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL Reg.
REACH: 01-2119475104-44-XXXX

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ 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

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

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

Carc. 1B	Carcinogenicidad, categoría 1B
Muta. 2	Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3

<div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025
		Imprimida el 26/02/2025
		Pag. N. 21/23
		Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)
<div><div><div>Acute Tox. 4</div><div>Toxicidad aguda, categoría 4</div></div><div><div>STOT RE 1</div><div>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1</div></div><div><div>Asp. Tox. 1</div><div>Peligro por aspiración, categoría 1</div></div><div><div>Skin Corr. 1B</div><div>Corrosión cutáneas, categoría 1B</div></div><div><div>Skin Corr. 1C</div><div>Corrosión cutáneas, categoría 1C</div></div><div><div>Skin Corr. 1</div><div>Corrosión cutáneas, categoría 1</div></div><div><div>Eye Dam. 1</div><div>Lesiones oculares graves, categoría 1</div></div><div><div>Eye Irrit. 2</div><div>Irritación ocular, categoría 2</div></div><div><div>Skin Irrit. 2</div><div>Irritación cutáneas, categoría 2</div></div><div><div>STOT SE 3</div><div>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3</div></div><div><div>Skin Sens. 1</div><div>Sensibilización cutánea, categoría 1</div></div><div><div>Aquatic Acute 1</div><div>Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1</div></div><div><div>Aquatic Chronic 1</div><div>Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1</div></div><div><div>Aquatic Chronic 2</div><div>Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2</div></div><div><div>Aquatic Chronic 3</div><div>Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3</div></div><div><div>H350</div><div>Puede provocar cáncer.</div></div><div><div>H341</div><div>Se sospecha que provoca defectos genéticos.</div></div><div><div>H330</div><div>Mortal en caso de inhalación.</div></div><div><div>H301</div><div>Tóxico en caso de ingestión.</div></div><div><div>H311</div><div>Tóxico en contacto con la piel.</div></div><div><div>H331</div><div>Tóxico en caso de inhalación.</div></div><div><div>H302</div><div>Nocivo en caso de ingestión.</div></div><div><div>H372</div><div>Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</div></div><div><div>H304</div><div>Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.</div></div><div><div>H314</div><div>Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</div></div><div><div>H318</div><div>Provoca lesiones oculares graves.</div></div><div><div>H319</div><div>Provoca irritación ocular grave.</div></div><div><div>H315</div><div>Provoca irritación cutánea.</div></div><div><div>H335</div><div>Puede irritar las vías respiratorias.</div></div><div><div>H317</div><div>Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</div></div><div><div>H400</div><div>Muy tóxico para los organismos acuáticos.</div></div><div><div>H410</div><div>Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</div></div><div><div>H411</div><div>Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</div></div><div><div>H412</div><div>Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</div></div></div>		
<div>LEYENDA:</div> <div><div>- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera</div><div>- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda</div><div>- CAS: Número del Chemical Abstract Service</div><div>- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba</div><div>- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)</div><div>- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008</div><div>- DNEL: Nivel derivado sin efecto</div><div>- EmS: Emergency Schedule</div><div>- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos</div><div>- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo</div><div>- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba</div><div>- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas</div></div>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 22/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)

- 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).


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)
- 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. 10
	LOGIQ COOL SE	Fecha de revisión 17/02/2025 Imprimida el 26/02/2025 Pag. N. 23/23 Sustituye la revisión:9 (Imprimida el: 11/06/2024)
<p>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.</p> <p>MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Modificaciones con respecto a la revisión precedente: Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones: 01 / 03 / 08 / 09 / 12 / 13.</p>		