

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 REM  
NQX1-S0W5-A00S-A731

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

Descripción/Uso:

Refrigerante emulsionable.

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:		
Toxicidad para la reproducción, efectos sobre la lactancia o a través de ella	H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 2/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1		
H410		
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
<b>2.2. Elementos de la etiqueta</b>		
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:		
<b>H362</b> Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.		
<b>H318</b> Provoca lesiones oculares graves.		
<b>H410</b> Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
Consejos de prudencia:		
<b>P260</b> No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.		
<b>P201</b> Solicitar instrucciones especiales antes del uso.		
<b>P263</b> Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.		
<b>P305+P351+P338</b> 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.		
<b>P280</b> Llevar gafas / máscara de protección.		
<b>P310</b> Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o a un médico.		
<b>Contiene:</b> PARAFINAS CLORADAS, C14-17 ALCOOL SINTETICO ETOSSILATO Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)		
El producto está clasificado tanto en la categoría de peligroso para el medio acuático agudo como en la de peligroso para el medio acuático a largo plazo: sólo es posible utilizar la indicación de peligro H410 en la etiqueta.		
<b>2.3. Otros peligros</b>		
Sustancias vPvB contenidas:		

<div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025
		Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 3/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)
PARAFINAS CLORADAS, C14-17		
Sustancias PBT contenidas:		
PARAFINAS CLORADAS, C14-17		
El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración $\geq 0,1\%$ .		
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 -	$33 \leq x < 37$	Asp. Tox. 1 H304, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: L
CE 265-156-6		
CAS 64742-53-6		
Reg. REACH 01-2119480375-34-XXXX		
PARAFINAS CLORADAS, C14-17		
INDEX 602-095-00-X	$5 \leq x < 6,5$	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066
CE 287-477-0		
CAS 85535-85-9		
Reg. REACH 01-2119519269-33-XXXX		
ALCOOL SINTETICO ETOSSILATO INDEX -	$3 \leq x < 4$	Eye Dam. 1 H318
CE 500-241-6		
CAS 69011-36-5		
Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)		
INDEX -	$2,5 \leq x < 3$	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	$2 \leq x < 2,5$	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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025
		Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 4/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)

CE 271-781-5		
CAS 68608-26-4		
Reg. REACH 01-2119527859-22-XXXX		
<b>1,3-BIS (HIDROXMETIL) -5,5-DIMETILIMIDAZOLIDINA-2,4-DIONE</b>		
INDEX -	$1,5 \leq x < 2$	Acute Tox. 4 H302
CE 229-222-8		LD50 Oral: 1572 mg/kg
CAS 6440-58-0		
<b>2-propileptanol etoxilado, propoxilado</b>		
INDEX	$1 \leq x < 1,5$	Eye Irrit. 2 H319
CE -		
CAS 166736-08-9		
<b>DIPROPILENGLICOL</b>		
INDEX -	$0,1 \leq x < 0,15$	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		
<b>BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO</b>		
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		
<b>FORMALDEHÍDO</b>		
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

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.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 5/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)

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. 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),

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 6/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)

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

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 HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>		SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO				Revisión N. 8			
		LOGIQ COOL REM				Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 7/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)			
GRC	Ελλάδα	<p>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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»</p> <p>Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)</p> <p>Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81</p> <p>Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255</p> <p>Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006</p> <p>Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)</p> <p>NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</p> <p>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)</p> <p>EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)</p> <p>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.</p> <p>ACGIH 2023</p>							
HRV	Hrvatska								
ITA	Italia								
NOR	Norge								
NLD	Nederland								
PRT	Portugal								
POL	Polska								
ROU	România								
SWE	Sverige								
SVK	Slovensko								
SVN	Slovenija								
GBR	United Kingdom								
EU	OEL EU								
	TLV-ACGIH								
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC									
Valor límite de umbral									
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones			
		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
PARAFINAS CLORADAS, C14-17									
Valor límite de umbral									
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3		ppm					
AGW	DEU	6		0,3		48	2,4	INHAL	11
AGW	DEU	6		0,3		48	2,4	PIEL	11
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce				0,001		mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,0002		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				13		mg/kg/d			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				2,6		mg/kg/d			
Valor de referencia para los microorganismos STP				80		mg/l			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				10		mg/kg			

<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO						Revisión N. 8	
	LOGIQ COOL REM						Fecha de revisión 11/04/2025	
							Imprimida el 11/04/2025	
						Pag. N. 8/26		
						Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)		

Valor de referencia para el medio terrestre				20	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				0,115 mg/kg bw/d				
Inhalación				0,4 mg/m3				1,6 mg/m3
Dérmica				5,75 mg/kg bw/d				11,5 mg/kg bw/d

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			
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
MAK	DEU	67	10	100,5	15
TLV	DNK	68	10	101	15
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		



<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>		SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO				Revisión N. 8			
		LOGIQ COOL REM				Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 9/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)			
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				
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									
	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									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/d				
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				723500000	mg/kg/d				
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				10	mg/l				
Valor de referencia para los microorganismos STP				100	mg/l				
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				0,8333 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

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO					Revisión N. 8		
	LOGIQ COOL REM					Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 10/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)		
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
BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO								
Valor límite de umbral								
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			

## LOGIQ COOL REM

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
NPEL	SVK	0,37	0,3	0,74	0,6	
MV	SVN	0,62	0,5	0,62	0,5	PIEL
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

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.

## 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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 12/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)

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 I (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

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

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

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

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido	Temperatura: 20 °C
Color	anaranjado	Temperatura: 20 °C
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	< 5 °C	Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1
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 disponible	Motivo para falta de dato:la mezcla es a base de agua.
pH	9,2	Método:ASTM E 70
		Concentración: 5 %
		Temperatura: 20 °C
Viscosidad cinemática	>20,5 mm2/sec	Método:ASTM D 445
		Temperatura: 40 °C
Solubilidad	emulsionabile in acqua	Método:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6
		Temperatura: 20 °C
Coeficiente de repartición: n-octanol/agua	no disponible	Motivo para falta de dato:No aplicable a mezclas.
Presión de vapor	no disponible	Sustancia:AGUA

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM		Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 13/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)
Densidad y/o densidad relativa		0,96 kg/l	Presión de vapor: 17,5 mmHg 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			
VOC (Directiva 2010/75/UE)		< 0.01 % - 0,03	gr/litro
VOC (carbono volátil)		< 0.01 % - 0,01	gr/litro
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad			
10.1. Reactividad			
En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.			
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC			
Se descompone a temperaturas superiores a 280 °C.			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
2-propileptanol etoxilado, propoxilado			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
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.			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 14/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)

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.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

2-propileptanol etoxilado, propoxilado

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.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

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.

2-propileptanol etoxilado, propoxilado

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.


FORMALDEHÍDO


Riesgo de explosión por contacto con: nitrometano,dióxido de nitrógeno,peróxido de hidrógeno,fenoles,ácido perfórmico,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.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.


DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC

	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 15/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)
<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>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><b>10.5. Materiales incompatibles</b></p> <p>DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC</p> <p>Evite el contacto con: ácidos fuertes,bases fuertes,agentes oxidantes.</p> <p>PARAFINAS CLORADAS, C14-17</p> <p>Evite el contacto con: metales.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Incompatible con: ácidos fuertes,bases fuertes,agentes oxidantes fuertes.</p> <p>2-propileptanol etoxilado, propoxilado</p> <p>Evite el contacto con: agentes oxidantes.</p> <p>DIPROPILENGLICOL</p> <p>Incompatible con: agentes oxidantes fuertes,álcalis fuertes,ácidos fuertes.</p> <p>FORMALDEHÍDO</p> <p>Incompatible con: ácidos,álcalis,amoníaco,tanino,oxidantes fuertes,fenoles,sales de cobre,plata,hierro.</p> <p><b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b></p> <p>DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT NAPHTHENIC</p> <p>Calentado hasta su descomposición, libera: gases inflamables,humos tóxicos.</p> <p>PARAFINAS CLORADAS, C14-17</p> <p>Calentado hasta su descomposición, libera: ácido clorhídrico.</p>		


 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 16/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)
<p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Calentado hasta su descomposición, libera: óxidos de carbono.</p> <p>2-propileptanol etoxilado, propoxilado</p> <p>Por descomposición, libera: óxidos de carbono.</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.		
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)	
PARAFINAS CLORADAS, C14-17		
LD50 (Cutánea):	4000 mg/kg	
LD50 (Oral):	> 4000 mg/kg Rat - Wistar	
LC50 (Inhalación vapores):	> 48,17 mg/l/1h Rat	



<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 17/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)
<div>Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)</div> <div><div>LD50 (Cutánea):</div><div>2000 mg/kg</div></div> <div><div>LD50 (Oral):</div><div>10000 mg/kg</div></div> <div>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</div> <div><div>LD50 (Cutánea):</div><div>2700 mg/kg Rabbit</div></div> <div><div>LD50 (Oral):</div><div>3384 mg/kg Rat</div></div> <div>SOLFONATO DI SODIO</div> <div><div>LD50 (Cutánea):</div><div>5000 mg/kg (Rabbit)</div></div> <div>1,3-BIS (HIDROXMETIL) -5,5-DIMETILIMIDAZOLIDINA-2,4-DIONE</div> <div><div>LD50 (Oral):</div><div>1572 mg/kg (Rat)</div></div> <div>DIPROPILENGLICOL</div> <div><div>LD50 (Cutánea):</div><div>&gt; 5010 mg/kg (Rabbit)</div></div> <div><div>LD50 (Oral):</div><div>&gt; 5000 mg/kg (Rat)</div></div> <div><div>LC50 (Inhalación nieblas/polvos):</div><div>2,34 mg/l/4h</div></div> <div>BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO</div> <div><div>LD50 (Cutánea):</div><div>&gt; 2000 mg/kg Rabbit</div></div> <div><div>LD50 (Oral):</div><div>1056 mg/kg Rat</div></div> <div><div>LC50 (Inhalación nieblas/polvos):</div><div>0,68 mg/l/4h Rat</div></div> <div>FORMALDEHÍDO</div> <div><div>LD50 (Cutánea):</div><div>270 mg/kg Rabbit</div></div> <div><div>LD50 (Oral):</div><div>100 mg/kg Rat</div></div> <div><div>LC50 (Inhalación vapores):</div><div>0,588 mg/l/4h Rat</div></div> <div><div>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</div><div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div></div> <div><div>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</div><div>Provoca lesiones oculares graves</div></div> <div><div>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA</div><div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div></div> <div><div>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES</div><div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div></div> <div><div>CARCINOGENICIDAD</div><div>No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro</div></div> <div><div>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN</div><div>Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.</div></div> <div><div>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA</div></div>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8																																																															
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 18/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)																																																															
<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: &gt;20,5 mm2/sec</p> <p><b>11.2. Información sobre otros peligros</b></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 altamente tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.</p> <p><b>12.1. Toxicidad</b></p> <table> <tr> <td colspan="3">2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</td></tr> <tr> <td>LC50 - Peces</td><td></td><td>1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus</td></tr> <tr> <td>EC50 - Crustáceos</td><td></td><td>&gt; 100 mg/l/48h Daphnia magna</td></tr> <tr> <td>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</td><td></td><td>&gt; 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus</td></tr> <tr> <td colspan="3">BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO</td></tr> <tr> <td>LC50 - Peces</td><td></td><td>0,41 mg/l/96h Cyprinodon variegatus</td></tr> <tr> <td>EC50 - Crustáceos</td><td></td><td>0,645 mg/l/48h Daphnia magna</td></tr> <tr> <td>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</td><td></td><td>0,053 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus</td></tr> <tr> <td>NOEC crónica crustáceos</td><td></td><td>0,0499 mg/l Daphnia magna</td></tr> <tr> <td colspan="3">PARAFINAS CLORADAS, C14-17</td></tr> <tr> <td>LC50 - Peces</td><td></td><td>&gt; 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus</td></tr> <tr> <td>EC50 - Crustáceos</td><td></td><td>0,0077 mg/l/48h Daphnia magna</td></tr> <tr> <td>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</td><td></td><td>&gt; 3,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata</td></tr> <tr> <td>NOEC crónica crustáceos</td><td></td><td>0,01 mg/l Daphnia magna</td></tr> <tr> <td colspan="3">Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)</td></tr> <tr> <td>LC50 - Peces</td><td></td><td>5,1 mg/l/96h</td></tr> <tr> <td>EC50 - Crustáceos</td><td></td><td>3,2 mg/l/48h</td></tr> <tr> <td>EC50 - Algas / Plantas Acuáticas</td><td></td><td>18,6 mg/l/72h</td></tr> <tr> <td>LC10 Peces</td><td></td><td>0,32 mg/l/96h</td></tr> <tr> <td>EC10 Algas / Plantas Acuáticas</td><td></td><td>2 mg/l/72h</td></tr> <tr> <td>NOEC crónica peces</td><td></td><td>0,32 mg/l</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-PROPINILO			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	PARAFINAS CLORADAS, C14-17			LC50 - Peces		> 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus	EC50 - Crustáceos		0,0077 mg/l/48h Daphnia magna	EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		> 3,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC crónica crustáceos		0,01 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
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-PROPINILO																																																																	
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																																																															
PARAFINAS CLORADAS, C14-17																																																																	
LC50 - Peces		> 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus																																																															
EC50 - Crustáceos		0,0077 mg/l/48h Daphnia magna																																																															
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		> 3,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata																																																															
NOEC crónica crustáceos		0,01 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																																																															

<div><div>Solkem</div><div>SK Solkem industries srl</div></div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM		Fecha de revisión 11/04/2025
			Imprimida el 11/04/2025
			Pag. N. 19/26
			Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)
SOLFONATO DI SODIO			
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		1 mg/l/72h	
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		1 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)	
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			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
Solubilidad en agua		< 0,1 mg/l	
NO rápidamente degradable			
Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)			
Rápidamente degradable			
DIPROPILENGLICOL			
Rápidamente degradable			
2-propileptanol etoxilado, propoxilado			
Rápidamente degradable			
60% - OECD 310			
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			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 20/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)
<div>Coeficiente de distribución: n-octanol/agua2,81</div> <div>BCF48,8</div> <div>FORMALDEHÍDO</div> <div>Coeficiente de distribución: n-octanol/agua0,35</div> <div>BCF&lt; 1</div> <div>PARAFINAS CLORADAS, C14-17</div> <div>Coeficiente de distribución: n-octanol/agua7,2</div> <div>Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil)</div> <div>BCF112,53 -</div> <div>DIPROPILENGLICOL</div> <div>Coeficiente de distribución: n-octanol/agua0,462 Log Kow</div> <div>12.4. Movilidad en el suelo</div> <div>BUTILCARBAMATO DE 3-YODO-2-PROPINILO</div> <div>Coeficiente de distribución: suelo/agua2,49</div> <div>FORMALDEHÍDO</div> <div>Coeficiente de distribución: suelo/agua1,202</div> <div>PARAFINAS CLORADAS, C14-17</div> <div>Coeficiente de distribución: suelo/agua5</div> <div>DIPROPILENGLICOL</div> <div>Coeficiente de distribución: suelo/agua0,78</div> <div>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</div> <div>Sustancias vPvB contenidas:</div> <div>Sustancias PBT contenidas:</div> <div>PARAFINAS CLORADAS, C14-17</div> <div>PARAFINAS CLORADAS, C14-17</div> <div>12.6. Propiedades de alteración endocrina</div> <div>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.</div> <div>12.7. Otros efectos adversos</div> <div>Información no disponible.</div>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 21/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.  
La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.  
El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.  
La gestión de los residuos derivados de la utilización o dispersión de este producto debe organizarse de acuerdo con las normas de seguridad laboral. Véase la sección 8 para conocer la posible necesidad de EPI.  
EMBALAJES CONTAMINADOS  
Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA:                    ONU 3082

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

IMDG:                        Según la Sección 2.10.2.7 del Código IMDG, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del Código IMDG.

IATA:                         Según la Disposición Especial A197, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad ≤ 5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones de la reglamentación IATA.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID:                    SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PARAFINAS CLORADAS, C14-17; Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil))

IMDG:                        ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLORINATED PARAFFINS, C14-17; Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil))

IATA:                         ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLORINATED PARAFFINS, C14-17; Ammidi, C18-insature, N,N-bis(odrossietil))

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID:                    Clase: 9                    Etiqueta: 9

IMDG:                        Clase: 9                    Etiqueta: 9

IATA:                         Clase: 9                    Etiqueta: 9



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA:                    III

14.5. Peligros para el medio ambiente

<div>Solkem</div> <div>SK Solkem industries srl</div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM		Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 22/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)

ADR / RID:

IMDG:

IATA:

Peligrosos para el medio ambiente

Contaminante marino

Peligrosos para el medio ambiente

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Cantidades limitadas: 5 lt	Código de restricción en túnel: (-)
IMDG:	Disposiciones especiales: 274, 335, 375, 601 EMS: F-A, S-F	Cantidades limitadas: 5 lt	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 450 L	Instrucciones embalaje: 964
	Disposiciones especiales:	A97, A158, A197, A215	

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría


Seveso - Directivo

2012/18/UE: E1

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

Producto		
Punto	3 - 40	
Sustancias contenidas		
Punto	75	
Punto	72-77	FORMALDEHÍDO

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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 23/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Reg. REACH: 01-2119519269-33-XXXX

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

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
Lact.	Toxicidad para la reproducción, efectos sobre la lactancia o a través de ella
Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 1
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B

Skin Corr. 1C	Corrosión cutáneas, categoría 1C
Skin Corr. 1	Corrosión cutáneas, categoría 1
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
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 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
H350	Puede provocar cáncer.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.
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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Sistema de descriptores de uso:

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

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization



 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 25/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)

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

#### Nota para el usuario:

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

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

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad,

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 8
	LOGIQ COOL REM	Fecha de revisión 11/04/2025 Imprimida el 11/04/2025 Pag. N. 26/26 Sustituye la revisión:7 (Imprimida el: 18/11/2024)

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 / 08 / 09 / 10 / 12 / 16.