

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	F71		
UFI :	FJE1-N04H-R00R-Y1HW		
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados			
Descripción/Uso:	Aceite de corte y fileteado profesional.		
Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Ver Descripción.	PC: 24.	PC: 24.	PC: 24.
Usos Desaconsejados			
Se desaconsejan todos los usos distintos de los identificados como relevantes.			
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad			
Razón social:	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		
Dirección:	Corso Europa 85/91		
Localidad y Estado:	20033 Solaro (Mi)		
	Italia		
	Tel. 0039 02 84505		
	Fax 0039 02 84505479		
dirección electrónica de la persona competente,			
responsable de la ficha de datos de seguridad			
	regulatory@sksolkem.com		
1.4. Teléfono de emergencia			
Para informaciones urgentes dirigirse a	Servicio de Información Toxicológica		
	Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)		
	Información en español (24h/365 días)		

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Clasificación e indicación de peligro:		
Aerosoles, categoría 1	H222 H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Toxicidad para la reproducción, efectos sobre la lactancia o a través de ella	H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Peligro por aspiración, categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 12
	F71		Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 2/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)
Irritación cutáneas, categoría 2 H315 Provoca irritación cutánea. Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.			
2.2. Elementos de la etiqueta			
Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.			
Pictogramas de peligro:   			
Palabras de advertencia: Peligro			
Indicaciones de peligro: H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna. H315 Provoca irritación cutánea. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH208 Contiene: Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ... Puede provocar una reacción alérgica.			
Consejos de prudencia: P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F. P501 Deseche el producto y el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. P102 Mantener fuera del alcance de los niños.			

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Contiene: PARAFINAS CLORADAS, C14-17
Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas
ACETATO DE METILO

Las indicaciones relativas a la clasificación como tóxico por aspiración han sido excluidas de los elementos de la etiqueta en base al punto 1.3.3 del Anexo I del CLP.

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

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB contenidas:

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Sustancias PBT contenidas:

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas		
INDEX -	$17,5 \leq x < 20$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 927-510-4		
CAS 64742-49-0		
Reg. REACH 01-2119475515-33-XXXX		
PROPANO		
INDEX 601-003-00-5	$14 \leq x < 15,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21		
BUTANO		
INDEX 601-004-00-0	$12,5 \leq x < 14$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 12
	F71		Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 4/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)
CE 203-448-7 CAS 106-97-8 Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX PARAFINAS CLORADAS, C14-17 INDEX 602-095-00-X10,5 ≤ x < 12Lact. 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 ISOBUTANO INDEX 601-004-00-05 ≤ x < 6,5Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U CE 200-857-2 CAS 75-28-5 Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX ACETATO DE METILO INDEX 607-021-00-X2,5 ≤ x < 3Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 CE 201-185-2 CAS 79-20-9 Reg. REACH 01-2119459211-47-XXXX Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ... INDEX -0,1 ≤ x < 0,15Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411 CE 939-700-4 CAS - Reg. REACH 01-2119982395-25-XXXX			
El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha. El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores. Porcentaje de agentes propulsores: 33,00 %			
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			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 5/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)

ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de 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

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar 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

En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al 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.

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).

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 6/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida. Aleje a las personas desprovistas de equipo. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorba el producto derramado 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

Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50°C / 122°F, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):
2B

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias normativas:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK- und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξίγονους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei 2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas								
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
Inhalación			VND	447 mg/m3			VND	2085 mg/m3
Dérmica			VND	149 mg/kg/d				300 mg/kg bw/d

PROPANO					
Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000
TLV	DNK	1800	1000	3200	2000
VLA	ESP		1000		
HTP	FIN	1500	800	2000	1100
TLV	GRC	1800	1000		
TLV	NOR	900	500		
NDS/NDSch	POL	1800			
TLV	ROU	1400	778	1800	1000
MV	SVN	1800	1000	7200	4000

BUTANO					
Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones

F71

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000
TLV	DNK	1200	500	2400	1000
VLA	ESP		1000		Gases
VLEP	FRA	1900	800		
HTP	FIN	1900	800	2400	1000
TLV	GRC	2350	1000		
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750
TLV	NOR	600	250		
TGG	NLD	1430			
NDS/NDSch	POL	1900		3000	
NPEL	SVK	2400	1000		
MV	SVN	2400	1000	9600	4000
WEL	GBR	1450	600	1810	750
WEL	GBR		4		RESPIR

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Valor límite de umbral

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

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

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

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

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

ISOBUTANO

Valor límite de umbral

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO				Revisión N. 12				
	F71				Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 9/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)				
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000				
HTP	FIN	1900	800	2400	1000				
ACETATO DE METILO									
Valor límite de umbral									
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	600	195	800	260				
AGW	DEU	620	200	1240	400				
MAK	DEU	310	100	1240	400				
TLV	DNK	455	150	910	300				
VLA	ESP	616	200	770	250				
VLEP	FRA	610	200	760	250	PIEL			
HTP	FIN	610	200	770	250				
TLV	GRC	610	200	760	250				
GVI/KGVI	HRV	616	200	770	250				
TLV	NOR	305	100						
TGG	NLD	100							
NDS/NDSch	POL	250		600					
TLV	ROU	200	63	600	188				
NGV/KGV	SWE	450	150	900 (C)	300 (C)				
NPEL	SVK	310	100	770	250				
MV	SVN	620	200	1240	400				
WEL	GBR	616	200	770	250				
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce				12	mg/l				
Valor de referencia en agua marina				12	mg/l				
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				128	mg/kg				
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				128	mg/kg				
Valor de referencia para los microorganismos STP				600	mg/l				
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				204	mg/kg				
Valor de referencia para el medio terrestre				416	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			VND	44 mg/kg/d					
Inhalación			152 mg/m3	131 mg/m3			305 mg/m3	610 mg/m3	
Dérmica			VND	44 mg/kg/d			VND	88 mg/kg/d	

PROTECCIÓN DE LA PIEL

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 AX combinado con filtro de tipo P (véase la norma EN 14387).

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	marrón	Temperatura: 20 °C
Olor	característico	
Umbral olfativo	no determinado	
Punto de fusión / punto de congelación	-185 °C	Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1 Nota:Propulsor.
Punto inicial de ebullición	-161 °C	Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A 2 Nota:Propulsor.
Inflamabilidad	gas inflamable	Método:Reg. (EC) N. 440/2008 Annex, A 10
Límites inferior de explosividad	1,8 % (v/v)	Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. Nota:Propulsor.
Límites superior de explosividad	9,5 % (v/v)	Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex A 14. Nota:Propulsor.
Punto de inflamación	-100 °C	Método:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 11 (gas) Nota:Propulsor.
Temperatura de auto-inflamación	> 288 °C	Método:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 15 Nota:Propulsor.
Temperatura de descomposición	no determinado	
pH	no aplicable	Motivo para falta de dato:la sustancia/mezcla es no polar/aprótica
Viscosidad cinemática	no determinado	
Solubilidad	insoluble en agua	Método:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6 Temperatura: 20 °C
Coeficiente de repartición: n-octanol/agua	no aplicable	Motivo para falta de dato:No aplicable a mezclas.
Presión de vapor	no disponible	Método:Reg. (EC) N° 440/2208 Annex, A 4 Sustancia:Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas Presión de vapor: 60 hPa
Densidad y/o densidad relativa	0,73 kg/dm3	Método:ASTM D 1298 Temperatura: 20 °C

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 12
	F71		Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 12/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)
Densidad de vapor relativa >1 (air=1) liquid Características de las partículas no aplicable 9.2. Otros datos 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico Información no disponible. 9.2.2. Otras características de seguridad Tasa de evaporación no determinado VOC (Directiva 2010/75/UE) 67,04 % - 489,36 gr/litro Propiedades explosivas no explosivo Propiedades comburentes no oxidante			
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad			
10.1. Reactividad			
En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
10.2. Estabilidad química			
El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...			
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			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 13/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas

Evitar la exposición a: llamas libres,descargas electrostáticas.

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

Evitar la exposición a: calor,descargas electrostáticas,llamas libres.

10.5. Materiales incompatibles

Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas

Incompatible con: agentes oxidantes.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Evite el contacto con: metales.

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

Evite el contacto con: ácidos fuertes,agentes oxidantes fuertes,bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas

Por descomposición, libera: óxidos de carbono.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Calentado hasta su descomposición, libera: ácido clorhídrico.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 14/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)

derivados de la exposición al producto.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ETA (Inhalación) de la mezcla:

ETA (Oral) de la mezcla:

ETA (Cutánea) de la mezcla:

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas

LD50 (Cutánea):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

LD50 (Cutánea):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalación vapores):

ISOBUTANO

LC50 (Inhalación vapores):

ACETATO DE METILO

LD50 (Cutánea):

LD50 (Oral):

LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

LD50 (Cutánea):

LD50 (Oral):

No clasificado (ningún componente relevante)

No clasificado (ningún componente relevante)

No clasificado (ningún componente relevante)

> 2920 mg/kg (Rabbit)

> 8 mg/kg (Rat)

> 23,3 mg/l/4h (Rat)

4000 mg/kg

> 4000 mg/kg Rat - Wistar

> 48,17 mg/l/1h Rat

52000 ppm/2h (Rat)

> 2000 mg/kg (Rabbit)

6482 mg/kg (Rat)

49,2 mg/l/4h (Rabbit)

> 2000 mg/kg (Rabbit)

3313 mg/kg (Rat)

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

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

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 15/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA Puede provocar una reacción alérgica. Contiene: Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...		
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
CARCINOGENICIDAD No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.		
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA Puede provocar somnolencia o vértigo		
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
PELIGRO POR ASPIRACIÓN Tóxico por aspiración		
11.2. Información sobre otros peligros Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.		
SECCIÓN 12. Información ecológica El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es altamente tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.		
12.1. Toxicidad Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas LC50 - Peces EC50 - Crustáceos EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 375 mg/l/96h (Tilapia mossambica) 3 mg/l/48h (Daphnia magna) 1,5 mg/l/72h (Algae)		
PARAFINAS CLORADAS, C14-17 LC50 - Peces EC50 - Crustáceos EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus 0,0077 mg/l/48h Daphnia magna > 3,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 12
	F71		Fecha de revisión 08/09/2025
			Imprimida el 08/09/2025
			Pag. N. 16/23
			Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)
NOEC crónica crustáceos 0,01 mg/l Daphnia magna			
ACETATO DE METILO			
LC50 - Peces 250 mg/l/96h (Brachydanio rerio)			
EC50 - Crustáceos 1026 mg/l/48h (Daphnia magna)			
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 120 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)			
Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...			
LC50 - Peces 1,3 mg/l/96h (Brachydanio rerio)			
EC50 - Crustáceos 2,05 mg/l/48h (Daphnia magna)			
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 0,976 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)			
EC10 Algas / Plantas Acuáticas 0,658 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)			
12.2. Persistencia y degradabilidad			
Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas			
Rápidamente degradable			
PROPANO			
Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l			
Rápidamente degradable			
BUTANO			
Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l			
Rápidamente degradable			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
Solubilidad en agua < 0,1 mg/l			
NO rápidamente degradable			
ACETATO DE METILO			
Solubilidad en agua 243500 mg/l			
Rápidamente degradable			
Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...			
Solubilidad en agua < 0,01 %			
NO rápidamente degradable			

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 12
	F71		Fecha de revisión 08/09/2025
			Imprimida el 08/09/2025
			Pag. N. 17/23
			Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)
12.3. Potencial de bioacumulación			
Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		4,5	
BCF		552	
PROPANO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		1,09	
BUTANO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		< 2,8	
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		7,2	
ACETATO DE METILO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua		0,18	
12.4. Movilidad en el suelo			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		5	
ACETATO DE METILO			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		0,18	
Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...			
Coeficiente de distribución: suelo/agua		5,85	
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB			
Sustancias vPvB contenidas:			
Sustancias PBT contenidas:			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
PARAFINAS CLORADAS, C14-17			
12.6. Propiedades de alteración endocrina			
Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 18/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: AEROSOL
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID:	Clase: 2	Etiqueta: 2.1	
IMDG:	Clase: 2	Etiqueta: 2.1	
IATA:	Clase: 2	Etiqueta: 2.1	

14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID:	Peligrosos para el medio ambiente	
------------	-----------------------------------	---

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 19/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)

IMDG:Contaminante marino

IATA:NO

Para el transporte aéreo, la marca de peligro para el medio ambiente es obligatoria solo para los números ONU 3077 y 3082.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Cantidades limitadas: 1 lt	Código de restricción en túnel: (D)
IMDG:	Disposiciones especiales: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Cantidades limitadas: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 150 kg	Instrucciones embalaje: 203
	Pasajeros:	Cantidad máxima: 75 kg	Instrucciones embalaje: 203
	Disposiciones especiales:	A145, A167, A802	

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: P3a-E1

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

Producto	
Punto	40
Sustancias contenidas	
Punto	75

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Reg. REACH: 01-2119519269-33-XXXX

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 20/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)

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:

Hydrocarbons C7, N-Alcani, Isoalcani, ciclistas

PROPANO

BUTANO

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

ISOBUTANO

Reaction 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-6-methyl-, 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2ethylhexyl)-5-methyl-, N,N-bis(2ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine, H-Benzotriazole-2-methanamine, ...

SECCIÓN 16. Otra información

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

Flam. Gas 1A	Gases inflamables, categoría 1A
Aerosol 1	Aerosoles, categoría 1
Aerosol 3	Aerosoles, categoría 3
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Press. Gas (Liq.)	Gas licuado
Press. Gas	Gas presurizado

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 21/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)

Lact.	Toxicidad para la reproducción, efectos sobre la lactancia o a través de ella
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
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
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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	24	Lubricantes, grasas y desmoldeantes
----	----	-------------------------------------

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 22/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)

- 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)
 27. Reglamento delegado (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

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

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

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

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

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

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

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

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 12
	F71	Fecha de revisión 08/09/2025 Imprimida el 08/09/2025 Pag. N. 23/23 Sustituye la revisión:11 (Imprimida el: 07/11/2024)

se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:
Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:
01 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.