

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 1/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto Denominación F81 UFI : KX51-K0Q6-G00P-3NP5			
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Descripción/Uso: Decapante.			
Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Ver Descripción.	PC: 35.	PC: 35.	PC: 35.
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.
Peligro por aspiración, categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

F81

Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 3/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)

Contiene:

Mezcla de reacción de etilbenceno y xileni
ETILMETILCETONA
Acetato de etilo

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.

2.3. Otros peligros

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

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
PROPYLENE CARBONATE		
INDEX -	33 ≤ x < 37	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-572-1		
CAS 108-32-7		
Reg. REACH 01-2119537232-48-XXXX		
ETILMETILCETONA		
INDEX 606-002-00-3	20 ≤ x < 22,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 201-159-0		
CAS 78-93-3		
Reg. REACH 01-2119457290-43-XXXX		
Mezcla de reacción de etilbenceno y xileni		
INDEX -	15 ≤ x < 17,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 ETA Cutánea: 1100 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l
CE 905-588-0		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX		
METILAL		
INDEX -	9 ≤ x < 10,5	Flam. Liq. 2 H225
CE 203-714-2		
CAS 109-87-5		
Reg. REACH 01-2119664781-31-XXXX		
PROPANO		
INDEX 601-003-00-5	7 ≤ x < 8,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 4/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)

CE 200-827-9
CAS 74-98-6
Reg. REACH 01-2119486944-21

BUTANO

INDEX 601-004-00-0 5 ≤ x < 6,5 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U

CE 203-448-7
CAS 106-97-8

Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX

ISOBUTANO

INDEX 601-004-00-0 2,5 ≤ x < 3 Flam. 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 etilo

INDEX 607-022-00-5 1 ≤ x < 1,5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 205-500-4
CAS 141-78-6

Reg. REACH 01-2119475103-46-XXXX

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

INDEX - 0,8 ≤ x < 0,9 Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412
LC50 Inhalación nieblas/polvos: 1,37 mg/l/4h

CE 701-177-3
CAS 110-25-8

Reg. REACH 01-2119488991-20-XXXX

METANOL

INDEX 603-001-00-X 0,2 ≤ x < 0,25 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370
STOT SE 2 H371: ≥ 3% - < 10%

CAS 67-56-1 ETA Oral: 100 mg/kg, ETA Cutánea: 300 mg/kg, ETA Inhalación nieblas/polvos: 0,501 mg/l

Reg. REACH 01-2119433307-44-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: 16,60 %

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.

F81

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. 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

Si no se siente bien, comuníquese con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o con 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. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 6/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)

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
DEU Deutschland

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
WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe

Solkem SK Solkem industries srl		SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO				Revisión N. 16		
		F81				Fecha de revisión 14/01/2026		
						Imprimida el 14/01/2026		
						Pag. N. 7/27		
						Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)		
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-VÅRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÅLSOVÅRDSMINISTERIETS 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 μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»						
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről						
HRV	Hrvatska	PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIČALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA						
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81						
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55						
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431						
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração						
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy						
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca						
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön						
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci						
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024						
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)						
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.						
PROPYLENE CARBONATE								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce		0,9			mg/l			
Valor de referencia en agua marina		0,09			mg/l			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente		9			mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP		7400			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
Oral					10 mg/kg bw/d			
Inhalación				10 mg/m3	17,4 mg/m3			20 mg/m3
Dérmica					10 mg/kg bw/d			20 mg/kg/d
ETILMETILCETONA								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3		ppm		ppm		
TLV	CZE	600		200		900		
						300		

Solkem SK Solkem industries srl		SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO					Revisión N. 16		
		F81					Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 8/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)		
AGW	DEU	600	200	600	200	PIEL			
MAK	DEU	600	200	600	200	PIEL			
TLV	DNK	145	50	900	300	PIEL	E		
VLA	ESP	600	200	900	300				
VLEP	FRA	600	200	900	300	PIEL			
HTP	FIN	60	20	300	100	PIEL			
TLV	GRC	600	200	900	300				
AK	HUN	600	200	900	300	PIEL			
GVI/KGVI	HRV	600	200	900	300				
VLEP	ITA	600	200	900	300				
TLV	NOR	220	75						
TGG	NLD	590	500						PIEL
VLE	PRT	600	200	900	300				
NDS/NDSch	POL	450	900						PIEL
TLV	ROU	600	200	900	300				
NGV/KGV	SWE	150	50	900	300				
NPEL	SVK	600	200	900	300				
MV	SVN	600	200	900	300	PIEL			
WEL	GBR	600	200	899	300	PIEL			
OEL	EU	600	200	900	300				
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce				55,8		mg/l			
Valor de referencia en agua marina				55,8		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				284,7		mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				284,7		mg/kg			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				55,8		mg/l			
Valor de referencia para los microorganismos STP				709		mg/l			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				1000		mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre				22,5		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					31 mg/kg/d				
Inhalación					106 mg/m3				600 mg/m3
Dérmica					412 mg/kg/d				1161 mg/kg/d
Mezcla de reacción de etilbenceno y xileni									
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce				0,327		mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,327		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				12,46		mg/kg			

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO						Revisión N. 16		
	F81						Fecha de revisión 14/01/2026		
							Imprimida el 14/01/2026		
						Pag. N. 9/27			
						Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)			
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente						0,327		mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP						6,58		mg/l	
Valor de referencia para el medio terrestre						2,31		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					12,5 mg/kg/d				
Inhalación	260 mg/m3	65,3 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	
Dérmica					125 mg/kg bw/d		212 mg/kg bw/d		
METILAL									
Valor límite de umbral									
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3		ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	1600		500	3200	1000			
MAK	DEU	1600		500	3200	1000			
TLV	DNK	3100		1000	6200	2000			
VLA	ESP	3165		1000					
VLEP	FRA	3100		1000					
GVI/KGVI	HRV	3160		1000	3950	1250			
TLV	NOR	1550		500					
NDS/NDSCh	POL	1000		3500					
TLV	ROU	1500		531	2500	885			
MV	SVN	960		300	1920	600			
WEL	GBR	3160		1000	3950	1250			
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce				14,577		mg/l			
Valor de referencia en agua marina				1,477		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				13,135		mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				1,3135		mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				10		mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				4,6538		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					18,1 mg/kg/d				
Inhalación					31,5 mg/m3		126,6 mg/m3		
Dérmica					18,1 mg/kg bw/d		17,9 mg/kg bw/d		
PROPANO									
Valor límite de umbral									
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas /			

Solkem SK Solkem industries srl		SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO				Revisión N. 16
		F81				Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 10/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)
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	
		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			
AK	HUN	2350		9400		
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	
ISOBUTANO						
Valor límite de umbral						
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 etilo						
Valor límite de umbral						

Solkem SK Solkem industries srl		SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO				Revisión N. 16			
		F81				Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 11/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)			
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	700	191,1	900	245,7				
AGW	DEU	730	200	1460	400				
MAK	DEU	750	200	1500	400				
TLV	DNK	540	150	1468	400	E			
VLA	ESP	734	200	1468	400				
VLEP	FRA	734	200	1468	400				
HTP	FIN	730	200	1470	400				
TLV	GRC	734	200	1468	400				
AK	HUN	734	200	1468	400				
GVI/KGVI	HRV	734	200	1468	400				
VLEP	ITA	734	200	1468	400				
TLV	NOR	734	200						
TGG	NLD	734		1468					
VLE	PRT	734	200	1468	400				
NDS/NDSch	POL	734	200	1468	400				
TLV	ROU	734	200	1468	400				
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300				
NPEL	SVK	734	200	1468	400				
MV	SVN	734	200	1468	400				
WEL	GBR	734	200	1468	400				
OEL	EU	734	200	1468	400				
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce				0,24	mg/l				
Valor de referencia en agua marina				0,02	mg/l				
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				1,15	mg/kg/d				
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,115	mg/kg/d				
Valor de referencia para los microorganismos STP				650	mg/l				
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				200	mg/kg				
Valor de referencia para el medio terrestre				0,148	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				4,5 mg/kg bw/d					
Inhalación	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3	
Dérmica				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d	
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine									
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce				0,004	mg/l				

Valor de referencia en agua dulce	154	mg/l
Valor de referencia en agua marina	154	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	570	mg/kg

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador.

F81

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido viscoso	Temperatura: 20 °C
Color	blanco	Temperatura: 20 °C
Olor	característico	
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 disponible	Motivo para falta de dato:No aplicable a disolventes orgánicos.
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 disponible	Motivo para falta de dato:No aplicable a mezclas.
Presión de vapor	no disponible	Método:Reg. (EC) N° 440/2208 Annex, A 4 Sustancia:ETILMETILCETONA Presión de vapor: 10 hPa
Densidad y/o densidad relativa	0,74 kg/dm3	Método:ASTM D 1298 Temperatura: 15 °C
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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 16																				
	F81		Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 15/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)																				
Información no disponible.																							
9.2.2. Otras características de seguridad																							
<table><tr><td>VOC (Directiva 2010/75/UE)</td><td>64,97 %</td><td>-</td><td>480,79</td><td>gr/litro</td></tr><tr><td>VOC (carbono volátil)</td><td>45,53 %</td><td>-</td><td>336,93</td><td>gr/litro</td></tr><tr><td>Propiedades explosivas</td><td colspan="4">no explosivo</td></tr><tr><td>Propiedades comburentes</td><td colspan="4">no oxidante</td></tr></table>				VOC (Directiva 2010/75/UE)	64,97 %	-	480,79	gr/litro	VOC (carbono volátil)	45,53 %	-	336,93	gr/litro	Propiedades explosivas	no explosivo				Propiedades comburentes	no oxidante			
VOC (Directiva 2010/75/UE)	64,97 %	-	480,79	gr/litro																			
VOC (carbono volátil)	45,53 %	-	336,93	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.																							
PROPYLENE CARBONATE																							
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.																							
ETILMETILCETONA																							
Reacciona con: metales ligeros,oxidantes fuertes.Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.Se descompone por efecto del calor.																							
METILAL																							
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.																							
Acetato de etilo																							
Se descompone lentamente con ácido acético y etanol, por la acción de la luz, el aire y el agua.																							
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine																							
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.																							
PROPYLENE CARBONATE																							
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.																							
METILAL																							
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.																							
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine																							

	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 16/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)
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. PROPYLENE CARBONATE Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. ETILMETILCETONA Puede formar peróxidos con: aire,luz,agentes oxidantes fuertes.Riesgo de explosión por contacto con: peróxido de hidrógeno,ácido nítrico,ácido sulfúrico.Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes,triclorometano,álcalis.Forma mezclas explosivas con: aire. METILAL Puede reaccionar con: agentes oxidantes fuertes. Posibilidad de incendio. Acetato de etilo Riesgo de explosión por contacto con: metales alcalinos,hidruros,óleum.Puede reaccionar violentamente con: flúor,agentes oxidantes fuertes,ácido clorosulfúrico,ter-butóxido de potasio.Forma mezclas explosivas con: aire. (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. 10.4. Condiciones que deben evitarse Evite el recalentamiento. ETILMETILCETONA Evitar la exposición a: fuentes de calor. METILAL Evitar la exposición a: calor,llamas libres,descargas electrostáticas. Acetato de etilo Evitar la exposición a: luz,fuentes de calor,llamas libres. (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine Evitar la exposición a: llamas libres. 10.5. Materiales incompatibles Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 17/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)

PROPYLENE CARBONATE

Evite el contacto con: ácidos fuertes,álcalis fuertes,bases fuertes.

ETILMETILCETONA

Incompatible con: oxidantes fuertes,ácidos inorgánicos,amoníaco,cobre,cloroformo.

METILAL

Incompatible con: agentes oxidantes.

Acetato de etilo

Incompatible con: ácidos,bases,oxidantes fuertes,ácido clorosulfúrico.

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

PROPYLENE CARBONATE

Por descomposición, libera: óxidos de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

METANOL

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

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

METANOL

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026
		Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 18/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)
La dosis mínima letal para el hombre por ingestión está comprendida entre 300 y 1000 mg/kg. La ingestión de 4-10 ml de sustancia puede provocar ceguera permanente (IPCS) en el hombre adulto. <u>Efectos interactivos</u> Información no disponible. TOXICIDAD AGUDA ETA (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla: > 5 mg/l ETA (Oral) de la mezcla: >2000 mg/kg ETA (Cutánea) de la mezcla: >2000 mg/kg PROPYLENE CARBONATE LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg (Rabbit) LD50 (Oral): > 5000 mg/kg (Rat) ETILMETILCETONA LD50 (Cutánea): > 5000 mg/kg Rabbit LD50 (Oral): > 2193 mg/kg Rat LC50 (Inhalación vapores): 23,5 mg/l/8h Rat Mezcla de reacción de etilbenceno y xileno LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg (Rabbit) ETA (Cutánea): 1100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla) LD50 (Oral): > 3523 mg/kg (Rat) LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 27,571 mg/l/4h (Rat) ETA (Inhalación nieblas/polvos): 1,5 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla) METILAL LD50 (Cutánea): > 5000 mg/kg Rabbit - New Zealand white LD50 (Oral): 6453 mg/kg Rat - Wistar LC50 (Inhalación vapores): 57 mg/l/7h Mouse - Swiss ISOBUTANO LC50 (Inhalación vapores): 52000 ppm/2h (Rat) Acetato de etilo LD50 (Cutánea): > 20000 mg/kg (Rabbit) LD50 (Oral): 4934 mg/kg (Rat) LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 22,5 mg/l/6h (Rat) (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine LD50 (Oral): 5000 mg/kg (Rat) LC50 (Inhalación nieblas/polvos): 1,37 mg/l/4h (Rat) METANOL ETA (Cutánea): 300 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla) ETA (Oral): 100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla) LC50 (Inhalación vapores): > 87,6 mg/l/4h Rat ETA (Inhalación nieblas/polvos): 0,501 mg/l (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 19/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)
<u>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS</u> Provoca irritación cutánea <u>LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR</u> Provoca irritación ocular grave <u>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA</u> No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro <u>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES</u> No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro <u>CARCINOGENICIDAD</u> No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro <u>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN</u> No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro <u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA</u> Puede irritar las vías respiratorias Puede provocar somnolencia o vértigo <u>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA</u> Puede provocar daños en los órganos <u>PELIGRO POR ASPIRACIÓN</u> 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 Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación. 12.1. Toxicidad PROPYLENE CARBONATE		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 20/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)
LC50 - Peces > 1000 mg/l/96h (Cyprinus carpio) EC50 - Crustáceos > 1000 mg/l/48h (Daphnia magna) EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 900 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) ETILMETILCETONA LC50 - Peces 2993 mg/l/96h (Pimephales Promelas) EC50 - Crustáceos 308 mg/l/48h (Daphnia magna) EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 2029 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) Mezcla de reacción de etilbenceno y xileni LC50 - Peces 2,6 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 2,2 mg/l/72h (Chlorella vulgaris) NOEC crónica peces > 1,39 mg/l (Oncorhynchus kisutch) NOEC crónica crustáceos 0,74 mg/l (Ceriodaphnia dubia) METILAL LC50 - Peces > 1000 mg/l/96h Danio rerio EC50 - Crustáceos > 1000 mg/l/48h Daphnia magna Acetato de etilo LC50 - Peces 230 mg/l/96h (Pimephales promelas) EC50 - Crustáceos 165 mg/l/48h (Daphnia magna) NOEC crónica crustáceos 2,4 mg/l (Daphnia pulex) NOEC crónica algas / plantas acuáticas > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine LC50 - Peces > 3,2 mg/l/96h (Leuciscus idus) EC50 - Crustáceos 0,53 mg/l/48h (Daphnia magna) EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 20 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus) 12.2. Persistencia y degradabilidad 100% 14d - (OECD 301 A) PROPYLENE CARBONATE Rápidamente degradable ETILMETILCETONA Solubilidad en agua > 10000 mg/l Rápidamente degradable Mezcla de reacción de etilbenceno y xileni Solubilidad en agua 60 mg/l Degradabilidad: dato no disponible METILAL		

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO		Revisión N. 16
	F81		Fecha de revisión 14/01/2026
			Imprimida el 14/01/2026
			Pag. N. 21/27
			Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)
Solubilidad en agua > 10000 mg/l			
NO rápidamente degradable			
PROPANO			
Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l			
Rápidamente degradable			
BUTANO			
Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l			
Rápidamente degradable			
Acetato de etilo			
Solubilidad en agua > 10000 mg/l			
Rápidamente degradable			
85% - 28 d			
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine			
Rápidamente degradable			
METANOL			
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l			
Rápidamente degradable			
12.3. Potencial de bioacumulación			
PROPYLENE CARBONATE			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -0,41 Log Kow			
BCF 3			
ETILMETILCETONA			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,3			
Mezcla de reacción de etilbenceno y xileni			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,16 Log Kow			
BCF 29 -			
METILAL			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,18			
BCF 0,6			
PROPANO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09			
BUTANO			
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua < 2,8			

F81

Acetato de etilo

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 0,68

BCF 30

METANOL

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua -0,77

BCF 0,2

12.4. Movilidad en el suelo

PROPYLENE CARBONATE

Coefficiente de distribución: suelo/agua 1,172

Mezcla de reacción de etilbenceno y xileni

Coefficiente de distribución: suelo/agua 2,73

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

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

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO			Revisión N. 16
	F81			Fecha de revisión 14/01/2026
				Imprimida el 14/01/2026
				Pag. N. 23/27
				Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)
ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
ADR / RID: AEROSOLES				
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: NO				
IMDG: no contaminante marino				
IATA: NO				
14.6. Precauciones particulares para los usuarios				
ADR / RID: HIN - Kemler: --				
IMDG: Disposiciones especiales: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U				
IATA: Cargo:				
Pasajeros:				
Disposiciones especiales:				
Cantidades limitadas: 1 lt				
Código de restricción en túnel: (D)				
Cantidades limitadas: 1 lt				
Cantidad máxima: 150 kg				
Cantidad máxima: 75 kg				
A145, A167, A802				
Instrucciones embalaje: 203				
Instrucciones embalaje: 203				
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI				
Información no pertinente.				

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 24/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)

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

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)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 25/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)
PROPYLENE CARBONATE		
ETILMETILCETONA		
Mezcla de reacción de etilbenceno y xileni		
METILAL		
PROPANO		
BUTANO		
ISOBUTANO		
Acetato de etilo		
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine		
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	
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3	
Press. Gas (Liq.)	Gas licuado	
Press. Gas	Gas presurizado	
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, categoría 3	
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 1	
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4	
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1	
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2	
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	
STOT SE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 2	
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1	
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	
H220	Gas extremadamente inflamable.	
H222	Aerosol extremadamente inflamable.	
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.	
H226	Líquidos y vapores inflamables.	

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 26/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)

H280	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H370	Provoca daños en los órganos.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo 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 35 Productos de lavado y limpieza

LEYENDA:

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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 16
	F81	Fecha de revisión 14/01/2026 Imprimida el 14/01/2026 Pag. N. 27/27 Sustituye la revisión:15 (Imprimida el: 04/02/2025)

- 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 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.