

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto

Denominación
UFI :

REFAN GUARD DE
7642-602J-X00F-P2D5

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

Descripción/Uso:

Tratamiento protector anticorrosión.

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:
Dirección:
Localidad y Estado:

SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO
Corso Europa 85/91
20033 Solaro (Mi)
Italia
Tel. 0039 02 84505
Fax 0039 02 84505479

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad

regulatory@sksolkem.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Servicio de Información Toxicológica
Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Clasificación e indicación de peligro:

Peligro por aspiración, categoría 1

H304

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

2.2. Elementos de la etiqueta

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 2/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H304**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- EUH066**

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- EUH208**

Contiene: Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio, Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio, Benzene, derivati C10-C16-alchil, sale di calcio
Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia:

- P331**

NO provocar el vómito.
- P301+P310**

EN CASO DE INGESTIÓN: Contactar inmediatamente con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/o con un médico.

Contiene: Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.

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)
Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.		
INDEX -	85 ≤ x < 90	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 926-527-4		
CAS -		
Reg. REACH 01-2120770308-51-XXXX		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 3/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
INDEX 603-096-00-8 3 ≤ x < 4 Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6
CAS 112-34-5
Reg. REACH 01-2119475104-44-XXXX
Benzene, derivati C10-C16-alchil, sale di calcio
INDEX - 0,89 ≤ x < 1 Skin Sens. 1B H317
CE 271-529-4
CAS 68584-23-6
Reg. REACH 01-2119492627-25-XXXX
Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio
INDEX - 0,89 ≤ x < 1 Skin Sens. 1 H317
CE 939-603-7
CAS 1471316-72-9
Reg. REACH 01-2119978241-36-XXXX
Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio
INDEX - 0,45 ≤ x < 0,5 Skin Sens. 1B H317
CE 263-093-9
CAS 61789-86-4
Reg. REACH 01-2119488992-18-XXXX

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios


4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrole este documento.
En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.
OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.
PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.
INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.
INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 4/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)

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 INGESTIÓN: Contactar inmediatamente con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA y/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
Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL
Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.
EQUIPO
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental


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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.
Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 5/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):
12

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control


Referencias normativas:

CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
DNK	Danmark	BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους 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
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,

PRT	Portugal	<p>tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431 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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön</p> <p>121. 2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci</p> <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024</p> <p>EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)</p> <p>Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva (UE) 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.</p>
POL	Polska	
ROU	România	
SWE	Sverige	
SVK	Slovensko	
SVN	Slovenija	
GBR	United Kingdom	
EU	OEL EU	

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL					
Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	CZE	67,5	10	101,2	15
AGW	DEU	67	10	100,5	15
MAK	DEU	67	10	100,5	15
TLV	DNK	68	10	101	15
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
VLEP	FRA	67,5	10	101,2	15
HTP	FIN	68	10		
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
GVI/KGVI	HRV	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
TLV	NOR	68	10		
TGG	NLD	50		100	PIEL
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
NDS/NDSch	POL	67		100	
TLV	ROU	67,5	10	101,2	15
NGV/KGV	SWE	68	10	101	15
NPEL	SVK	67,5	10	101,2	15
MV	SVN	67,5	10	101,2	15
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC					
Valor de referencia en agua dulce				1,11	mg/l
Valor de referencia en agua marina				0,11	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				4,4	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,44	mg/kg

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 8/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A.Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (véase la norma EN 14387).

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

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	marrone pallido	Temperatura: 20 °C
Olor	característico	
Umbral olfativo	no determinado	
Punto de fusión / punto de congelación	< -5 °C	Método:Reg. (EC) N° 440/2008 Annex, A1
Punto inicial de ebullición	> 155 °C	Método:ASTM D 1120
Inflamabilidad	no aplicable	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	69 °C	Método:ASTM D 93
Temperatura de auto-inflamación	197 °C	Método:Reg. (EC) N°440/2008 Annex, A 15
Temperatura de descomposición	no determinado	
pH	no disponible	Motivo para falta de dato:la sustancia/mezcla es no polar/aprótica
Viscosidad cinemática	3,0	Método:ASTM D 445
		Temperatura: 20 °C
Solubilidad	insoluble en agua	Método:Regulation (EC) N°440/2008 Annex, A 6
		Temperatura: 20 °C
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	no disponible	Motivo para falta de dato:No aplicable a mezclas.
Presión de vapor	no disponible	Método:Reg. (EC) N° 440/2208 Annex, A 4
		Sustancia:Hidrocarburos, C10-C12, n- alcanos, <2% de aromáticos.
		Presión de vapor: 7,35 hPa
Densidad y/o densidad relativa	0,766 kg/l	Método:ASTM D 1298
		Temperatura: 20 °C
Densidad de vapor relativa	> 1 (air=1)	
Características de las partículas	no aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5												
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 9/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)												
<p>9.2.2. Otras características de seguridad</p> <table><tr><td>Tasa de evaporación</td><td>no determinado</td><td></td></tr><tr><td>VOC (Directiva 2010/75/UE)</td><td>87,00 % - 666,42</td><td>gr/litro</td></tr><tr><td>Propiedades explosivas</td><td>no explosivo</td><td></td></tr><tr><td>Propiedades comburentes</td><td>no oxidante</td><td></td></tr></table>			Tasa de evaporación	no determinado		VOC (Directiva 2010/75/UE)	87,00 % - 666,42	gr/litro	Propiedades explosivas	no explosivo		Propiedades comburentes	no oxidante	
Tasa de evaporación	no determinado													
VOC (Directiva 2010/75/UE)	87,00 % - 666,42	gr/litro												
Propiedades explosivas	no explosivo													
Propiedades comburentes	no oxidante													
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad														
<p>10.1. Reactividad</p> <p>En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.</p> <p>Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p>														
<p>10.2. Estabilidad química</p> <p>El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p>														
<p>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</p> <p>En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.</p> <p>Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.</p> <p>Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Puede reaccionar con: sustancias oxidantes.Puede formar peróxidos con: oxígeno.Libera hidrógeno en contacto con: aluminio.Puede formar mezclas explosivas con: aire.</p>														
<p>10.4. Condiciones que deben evitarse</p> <p>Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.</p>														

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 10/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)
<p>Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.</p> <p>Evitar la exposición a: calor, llamas libres, descargas electrostáticas.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Evitar la exposición a: aire.</p> <p>10.5. Materiales incompatibles</p> <p>Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.</p> <p>Evite el contacto con: agentes oxidantes fuertes.</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Incompatible con: ácidos fuertes, bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.</p> <p>10.6. Productos de descomposición peligrosos</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Calentado hasta su descomposición, libera: óxidos de carbono.</p>		
<div>SECCIÓN 11. Información toxicológica</div> <p>En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación. Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.</p> <p>11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008</p> <p><u>Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones</u></p> <p>Información no disponible.</p> <p><u>Información sobre posibles vías de exposición</u></p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.</p> <p><u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</u></p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Se puede absorber por inhalación, ingestión y contacto cutáneo; es irritante para la piel y, especialmente, para los ojos. Se pueden producir daños en el bazo. A temperatura ambiente, el peligro de inhalación es improbable, debido a la baja tensión de vapor de la sustancia.</p> <p><u>Efectos interactivos</u></p>		

<div> SK Solkem industries srl</div>	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 11/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)
Información no disponible.		
TOXICIDAD AGUDA		
ETA (Inhalación) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)		
ETA (Oral) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)		
ETA (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)		
Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.		
LD50 (Cutánea): > 3600 mg/kg OECD 402		
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg OECD 501		
LC50 (Inhalación vapores): > 6,1 mg/l/4h OECD 403		
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
LD50 (Cutánea): 2700 mg/kg Rabbit		
LD50 (Oral): 3384 mg/kg Rat		
Benzene, derivati C10-C16-alchil, sale di calcio		
LD50 (Oral): > 20000 mg/kg (Rat)		
Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio		
LD50 (Cutánea): > 5000 mg/kg (Rabbit)		
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg (Rat)		
LC50 (Inhalación nieblas/polvos): > 5 mg/l/4h		
Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio		
LD50 (Cutánea): > 4000 mg/kg (Rat)		
LD50 (Oral): > 16000 mg/kg (Rat)		
CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS		
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.		
LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA		
Puede provocar una reacción alérgica.		
Contiene:		
Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio		
Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio		
Benzene, derivati C10-C16-alchil, sale di calcio		
MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
CARCINOGENICIDAD		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

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


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

Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.		
LC50 - Peces	> 10 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)	
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna)	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
LC50 - Peces	1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus	
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio		
LC50 - Peces	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)	
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna)	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	
Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio		
LC50 - Peces	> 10000 mg/l/96h	

12.2. Persistencia y degradabilidad

>60-28d
Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.
Rápidamente degradable

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5 Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 13/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)
	REFAN GUARD DE	
<p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l</p> <p>Rápidamente degradable</p> <p>Benzene, derivati C10-C16-alchil, sale di calcio</p> <p>Degradabilidad: dato no disponible</p> <p>Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di Acido benzensolfonico, di-C10-14-alchil derivati., Sali di calcio</p> <p>Degradabilidad: dato no disponible</p> <p>8,6%</p> <p>Acidi solfonici, (petrolio), sale di calcio</p> <p>NO rápidamente degradable</p> <p>12.3. Potencial de bioacumulación</p> <p>Hidrocarburos, C10-C12, n-alcanos, <2% de aromáticos.</p> <p>BCF > 83</p> <p>2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL</p> <p>Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 1</p> <p>12.4. Movilidad en el suelo</p> <p>Información no disponible.</p> <p>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</p> <p>Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje ≥ al 0,1%.</p> <p>12.6. Propiedades de alteración endocrina</p> <p>Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.</p> <p>12.7. Otros efectos adversos</p> <p>Información no disponible.</p>		
<div>SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación</div> <p>13.1. Métodos para el tratamiento de residuos</p>		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 14/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)

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.

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

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

14.1. Número ONU o número ID

no aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

no aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

no aplicable

14.4. Grupo de embalaje

no aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

no aplicable

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: Ninguna

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

<u>Producto</u>		
Punto	3	
<u>Sustancias contenidas</u>		
Punto	55-75	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL Reg. REACH: 01-2119475104-44-XXXX

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRL A SOCIO UNICO	Revisión N. 5
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 16/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)

98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información


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

Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Skin Sens. 1B	Sensibilización cutánea, categoría 1B
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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
 - 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. 5
	REFAN GUARD DE	Fecha de revisión 19/06/2025 Imprimida el 19/06/2025 Pag. N. 17/17 Sustituye la revisión:4 (Imprimida el: 22/10/2024)

- 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 / 16.