

F 90 ACERO INOX 18/10

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

F 90 ACERO INOX 18/10

UFI :

DAT1-Y0PW-Q00H-KTCR

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

Descripción/Uso:

Acero inox 18/10.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social:

SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA 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

Aerosol extremadamente inflamable.

H229

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Toxicidad aguda, categoría 4

H332

Nocivo en caso de inhalación.

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.

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.

F 90 ACERO INOX 18/10

Toxicidad específica en determinados órganos -
exposiciones única, categoría 3
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad
crónica, categoría 2

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411

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.
- H332** Nocivo en caso de inhalación.
- 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.
- H411** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
- P211** No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P260** No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
- P273** Evitar su liberación al medio ambiente.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO	Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10	Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 3/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)

Contiene:

MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

ETILMETILCETONA

CICLOHEXANO

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)
MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO INDEX - CE 905-588-0 CAS - Reg. REACH 01-2119488216-32-XXXX	30 ≤ x < 34	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 STA Cutánea: 1100 mg/kg, STA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l
PROPANO INDEX 601-003-00-5 CE 200-827-9 CAS 74-98-6 Reg. REACH 01-2119486944-21	15 ≤ x < 17,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U
BUTANO INDEX 601-004-00-0 CE 203-448-7 CAS 106-97-8 Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX	12,5 ≤ x < 14	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U
ETILMETILCETONA INDEX 606-002-00-3 CE 201-159-0 CAS 78-93-3 Reg. REACH 01-2119457290-43-XXXX	7 ≤ x < 8,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

4.1. Descripción de los primeros auxilios

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO	Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10	Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 5/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre da que no sea expresamente autorizado por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

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).

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

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO	Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10	Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 6/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)

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.

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO
Conservar en atmósfera inerte y protegido de la humedad, ya que se hidroliza fácilmente.

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 č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit

F 90 ACERO INOX 18/10

PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

Valor límite de umbral

Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

TLV-ACGIH	434	100	651	150
-----------	-----	-----	-----	-----

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,227	mg/l
-----------------------------------	-------	------

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
---	-------	-------

Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0.227	mg/l
---	-------	------

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

Canal	Impacto sobre los consumidores	Impacto sobre los trabajadores
Canal de distribución		
Canal de venta		
Canal de servicio al cliente		
Canal de comunicación		
Canal de transporte		
Canal de almacenamiento		
Canal de producción		
Canal de gestión de recursos humanos		
Canal de gestión de finanzas		
Canal de gestión de tecnología		
Canal de gestión de relaciones públicas		
Canal de gestión de marketing		
Canal de gestión de operaciones		
Canal de gestión de logística		
Canal de gestión de calidad		
Canal de gestión de seguridad		
Canal de gestión de medio ambiente		
Canal de gestión de ética		
Canal de gestión de responsabilidad social		
Canal de gestión de innovación		
Canal de gestión de sostenibilidad		
Canal de gestión de gobernanza		
Canal de gestión de cumplimiento		
Canal de gestión de transparencia		
Canal de gestión de reputación		
Canal de gestión de imagen		
Canal de gestión de marca		
Canal de gestión de identidad		
Canal de gestión de valores		
Canal de gestión de cultura		
Canal de gestión de liderazgo		
Canal de gestión de motivación		
Canal de gestión de desarrollo		
Canal de gestión de bienestar		
Canal de gestión de salud		
Canal de gestión de seguridad social		
Canal de gestión de pensiones		
Canal de gestión de seguros		
Canal de gestión de jubilación		
Canal de gestión de retiro		
Canal de gestión de vejez		
Canal de gestión de discapacidad		
Canal de gestión de diversidad		
Canal de gestión de inclusión		
Canal de gestión de accesibilidad		
Canal de gestión de igualdad		
Canal de gestión de justicia		
Canal de gestión de equidad		
Canal de gestión de respeto		
Canal de gestión de dignidad		
Canal de gestión de libertad		
Canal de gestión de autonomía		
Canal de gestión de privacidad		
Canal de gestión de confidencialidad		
Canal de gestión de seguridad de la información		
Canal de gestión de protección de datos		
Canal de gestión de privacidad de la información		
Canal de gestión de seguridad de la red		
Canal de gestión de protección de la red		
Canal de gestión de seguridad de los dispositivos		
Canal de gestión de protección de los dispositivos		
Canal de gestión de seguridad de las aplicaciones		
Canal de gestión de protección de las aplicaciones		
Canal de gestión de seguridad de los servicios en la nube		
Canal de gestión de protección de los servicios en la nube		
Canal de gestión de seguridad de los datos en la nube		
Canal de gestión de protección de los datos en la nube		
Canal de gestión de seguridad de los sistemas de información		
Canal de gestión de protección de los sistemas de información		
Canal de gestión de seguridad de los procesos de negocio		
Canal de gestión de protección de los procesos de negocio		
Canal de gestión de seguridad de los activos de la organización		
Canal de gestión de protección de los activos de la organización		
Canal de gestión de seguridad de los recursos de la organización		
Canal de gestión de protección de los recursos de la organización		
Canal de gestión de seguridad de los conocimientos de la organización		
Canal de gestión de protección de los conocimientos de la organización		
Canal de gestión de seguridad de los valores de la organización		
Canal de gestión de protección de los valores de la organización		
Canal de gestión de seguridad de los principios de la organización		
Canal de gestión de protección de los principios de la organización		
Canal de gestión de seguridad de los valores de la organización		
Canal de gestión de protección de los valores de la organización		
Canal de gestión de seguridad de los principios de la organización		
Canal de gestión de protección de los principios de la organización		
Canal de gestión de seguridad de los valores de la organización		
Canal de gestión de protección de los valores de la organización		
Canal de gestión de seguridad de los principios de la organización		
Canal de gestión de protección de los principios de la organización		
Canal de gestión de seguridad de los		

Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
-------------------	----------------	---------------	---------	--------	---------	--------	---------	--------

	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral		12.5 mg/kg/d				

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/l				212 mg/l

Dérmica	125 mg/kg bw/d	212 mg/kg bw/d
---------	-------------------	-------------------

PROPANO

Valor límite de umbral

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
-----	-----	------	------	------	------

MARK	DEU	1800	1000	7200	4000
FIN	DEN	1500	1000		

TLV	DNK	1800	1000
-----	-----	------	------

VLA	ESP	1000
-----	-----	------

HTP	FIN	1500	800	2000	1100
-----	-----	------	-----	------	------

HTF	FIN	1500	800	2000	1100
FIN	HTF	1000	1000		

TLV	GRC	1800	1000
-----	-----	------	------

TLV	NOR	900	500
-----	-----	-----	-----

NDS/NDSch	POL	1800
-----------	-----	------

BUTANO

Valor límite de umbral

mg/l

Solkem SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO					Revisión N. 11		
	F 90 ACERO INOX 18/10					Fecha de revisión 09/11/2023		
						Imprimida el 09/11/2023		
					Pag. N. 9/27			
					Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)			
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		
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			
CICLOHEXANO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	CZE	700	200,2	2000	572			
AGW	DEU	700	200	2800	800			
MAK	DEU	700	200	2800	800			
TLV	DNK	172	50			E		
VLA	ESP	700	200					
VLEP	FRA	700	200	1300	375	11		
HTP	FIN	350	100	875	250			
TLV	GRC	700	200					
GVI/KGVI	HRV	700	200			PIEL		
VLEP	ITA	350	100					
TLV	NOR	525	150					
TGG	NLD	700		1400				
VLE	PRT	700	200					
NDS/NDSch	POL	300		1000		PIEL		
NGV/KGV	SWE	700	200					
WEL	GBR	350	100	1050	300			
OEL	EU	700	200					

F 90 ACERO INOX 18/10

TLV-ACGIH

344

100

ACETATO DE ETILO

Valor límite de umbral

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			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	
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		1468		
NGV/KGV	SWE	550	150	1100	300	
WEL	GBR	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	
TLV-ACGIH		1441	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

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				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

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
------	--------	--------	------------	--------------------------

Solkem SK Solkem industries srl		SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO				Revisión N. 11		
		F 90 ACERO INOX 18/10				Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 11/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
MAK	DEU	300	50	600	100			
NDS/NDSCh	POL	300		900				
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				300 mg/kg bw/d				
Inhalación				900 mg/m3				1500 mg/m3
Dérmica				300 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d
METANOL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	CZE	250	187,75	1000	751	PIEL		
AGW	DEU	270	200	1080	800	PIEL		
MAK	DEU	130	100	260	200	PIEL		
TLV	DNK	260	200			PIEL E		
VLA	ESP	266	200			PIEL		
VLEP	FRA	260	200	1300	1000	PIEL 11		
HTP	FIN	270	200	330	250	PIEL		
TLV	GRC	260	200	325	250			
GVI/KGVI	HRV	260	200			PIEL		
VLEP	ITA	260	200			PIEL		
TLV	NOR	130	100			PIEL		
TGG	NLD	133				PIEL		
VLE	PRT	260	200			PIEL		
NDS/NDSCh	POL	100		300		PIEL		
NGV/KGV	SWE	250	200	350 (C)	250 (C)	PIEL		
WEL	GBR	266	200	333	250	PIEL		
OEL	EU	260	200					
TLV-ACGIH		262	200	328	250	PIEL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
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			
Valor de referencia para los microorganismos STP				100	mg/l			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación		50 mg/kg				260 mg/m3		

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO	Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10	Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 13/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

No necesario.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (véase la norma EN 14387).

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

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

Estado físico

Color

Olor

Umbral olfativo

Punto de fusión / punto de congelación

Punto inicial de ebullición

Inflamabilidad

Límites inferior de explosividad

Límites superior de explosividad

Punto de inflamación

Valor

líquido

acciaio

característico

no determinado

no disponible

no aplicable

gas inflamable

no disponible

no disponible

no aplicable

Información

Temperatura: 20 °C

Temperatura: 20 °C

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO		Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10		Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 14/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)
Temperatura de auto-inflamación	no disponible		
Temperatura de descomposición	no determinado		
pH	no disponible	Motivo para falta de dato:Non applicabile ai solventi organici.	
Viscosidad cinemática	no determinado		
Solubilidad	insoluble en agua	Temperatura: 20 °C	
Coeficiente de repartición: n-octanol/agua	no determinado		
Presión de vapor	no disponible		
Densidad y/o densidad relativa	0,75 kg/l	Método:ASTM D 1298 Temperatura: 20 °C	
Densidad de vapor relativa	no disponible		
Características de las partículas	no aplicable		
9.2. Otros datos			
9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico			
Información no disponible.			
9.2.2. Otras características de seguridad			
Tasa de evaporación	no determinado		
VOC (Directiva 2010/75/UE)	82,16 %	- 616,19	gr/litro
VOC (carbono volátil)	62,04 %	- 465,30	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.			
ETILMETILCETONA			
Reacciona con: metales ligeros,oxidantes fuertes.Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.Se descompone por efecto del calor.			
ACETATO DE ETILO			
Se descompone lentamente con ácido acético y etanol, por la acción de la luz, el aire y el agua.			
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO			
Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.			
Con el aire, puede formar lentamente peróxidos, que explotan por aumento de la temperatura.			

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO	Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10	Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 15/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)

10.2. Estabilidad química

El producto es 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.

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.

CICLOHEXANO

Puede reaccionar violentamente con: oxidantes fuertes,óxido de nitrógeno líquido.Forma mezclas explosivas con: aire.

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.

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

Puede reaccionar violentamente con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

ETILMETILCETONA

Evitar la exposición a: fuentes de calor.

ACETATO DE ETILO

Evitar la exposición a: luz,fuentes de calor,llamas libres.

10.5. Materiales incompatibles

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

ETILMETILCETONA

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

CICLOHEXANO

Materiales incompatibles: gomas naturales,neopreno,cloruro de polivinilo,poliétileno.

ACETATO DE ETILO

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO	Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10	Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 16/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)
Incompatible con: ácidos,bases,oxidantes fuertes,ácido clorosulfúrico. ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO Incompatible con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos. 10.6. Productos de descomposición peligrosos Información no disponible.		
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 <u>Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones</u> ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto. <u>Información sobre posibles vías de exposición</u> CICLOHEXANO TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel. POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia. 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. ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel. <u>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</u> CICLOHEXANO		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO	Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10	Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 17/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)

Es irritante para la piel y las mucosas, y se puede absorber por la piel; la acción neurolesiva puede verificarse con dosis elevadas y se debe en gran parte a loa ciclohexanona, su metabolito.

METANOL

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.

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

Por encima de 100 ppm, se verifica irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos en el equilibrio e irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. No se reportan efectos crónicos en el hombre (INCR, 2010).

Efectos interactivos

CICLOHEXANO

La sustancia puede potenciar los efectos de agentes como el triortocresilfosfato (TOCP).

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	2,8 mg/l
ATE (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:	>2000 mg/kg

MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg (Rabbit)
STA (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)
STA (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)

ETILMETILCETONA

LD50 (Cutánea):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 2193 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	23,5 mg/l/8h Rat

ISOBUTANO

LC50 (Inhalación vapores):	52000 ppm/2h (Rat)
----------------------------	--------------------

CICLOHEXANO

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	> 5000 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	> 2000 mg/l/4h Rat

F 90 ACERO INOX 18/10

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)

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA TRATADA CON HIDRÓGENO

LD50 (Cutánea): > 2000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg Rat

METANOL

STA (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)
STA (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
STA (Inhalación nieblas/polvos): 0,501 mg/l
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

LD50 (Cutánea): > 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral): 8530 mg/kg Rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

F 90 ACERO INOX 18/10

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

Puede irritar las vías respiratorias

Puede provocar somnolencia o vértigo

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

Puede provocar daños en los órganos

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 tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

CICLOHEXANO

LC50 - Peces

4,53 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crustáceos

90 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

4,425 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

EC10 Algas / Plantas Acuáticas

925 mg/l/72h

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO		Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10		Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 20/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)
NOEC crónica algas / plantas acuáticas 925 mg/l			
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)			
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)			
NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA			
TRATADA CON HIDRÓGENO			
LC50 - Peces 8,2 mg/l/96h Pimephales promelas			
EC50 - Crustáceos 4,5 mg/l/48h Daphnia magna			
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas 3,1 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata			
MEZCLA DE REACCIÓN DE			
ETILBENZENO Y XILENO			
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)			
12.2. Persistencia y degradabilidad			
ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO			
Solubilidad en agua > 10000 mg/l			
Rápidamente degradable			
BUTANO			
Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l			
Rápidamente degradable			
PROPANO			
Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l			
Rápidamente degradable			
CICLOHEXANO			
Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l			
Rápidamente degradable			
METANOL			
Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l			
Rápidamente degradable			
ETILMETILCETONA			
Solubilidad en agua > 10000 mg/l			
Rápidamente degradable			
ACETATO DE ETILO			
Solubilidad en agua > 10000 mg/l			

F 90 ACERO INOX 18/10

Rápidamente degradable
NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA
TRATADA CON HIDRÓGENO

Rápidamente degradable
MEZCLA DE REACCIÓN DE
ETILBENZENO Y XILENO

Solubilidad en agua 60 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

ACETATO DE 2-METOXI-1-METILETILO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,2

BUTANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua < 2,8

PROPANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09

CICLOHEXANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,44

METANOL

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

BCF 0,2

ETILMETILCETONA

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,3

ACETATO DE ETILO

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

BCF 30

MEZCLA DE REACCIÓN DE
ETILBENZENO Y XILENO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,16 Log Kow

BCF 29 -

12.4. Movilidad en el suelo

CICLOHEXANO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,89

NAFTA (PETRÓLEO), FRACCIÓN PESADA
TRATADA CON HIDRÓGENO

Coeficiente de distribución: suelo/agua 1,78

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO	Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10	Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 22/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)
MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,73 mg/l 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. 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: 1950		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR / RID: AEROSOLS 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  		

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO	Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10	Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 23/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)

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
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 L	Código de restricción en túnel: (D)
	Disposiciones especiales: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Cantidades limitadas: 1 L	
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-E2

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

Producto
Punto 40

Sustancias contenidas

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO		Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10		Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 24/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)

Punto 75

Punto 57 CICLOHEXANO Reg. REACH:
012119463273-41-XXXX

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

MEZCLA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

PROPANO

BUTANO

ETILMETILCETONA

ISOBUTANO

ACETATO DE ETILO

F 90 ACERO INOX 18/10

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 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
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.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.

 SK Solkem industries srl	SK SOLKEM INDUSTRIES SRLA SOCIO UNICO	Revisión N. 11
	F 90 ACERO INOX 18/10	Fecha de revisión 09/11/2023 Imprimida el 09/11/2023 Pag. N. 26/27 Sustituye la revisión10 (Imprimida el: 07/07/2022)

EUH066

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

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: 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 según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- 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 según el REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 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

F 90 ACERO INOX 18/10

- 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 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 15 / 16.