

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (2020/878)

MultiEx SC

Fecha de revisión: 08.01.2024 Código del producto: 090677-RM Página 1 de 10

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

1.1. Identificador de producto

MultiEx SC

UFI: RFU2-G0Q7-C00R-54D5

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Limpiador de la electrónica de los sistemas de aspersión e inmersión

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

Compañía: kolb Cleaning Technology GmbH

Calle: Karl-Arnold-Str. 12
Población: D-47877 Willich
Teléfono: +49-2154-947938

eléfono: +49-2154-947938 Fax: +49-2154-947947

Correo elect.: info@kolb-ct.com

Persona de contacto: Christian Linker Teléfono: +49-2324-97980

Correo elect.: christian.linker@kolb-ct.com

Página web: www.kolb-ct.com

Departamento responsable: Labor/ QS

1.4. Teléfono de emergencia: +49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)

+61 4 19 809 805 (Australia) +1 970 443 9233 (USA)

Schweiz: 145

Información adicional

Australia: USA:

 kolb Cleaning Technology AP PTY LTD
 kolb USA LLC

 6/150 Canterbury Road
 410 Sunset, Unit C

 NSW 2200 Bankstown
 80501 Longmont – CO

 Phone: +61 2 97900273
 Phone 001- 970-532-5100

 Mobile: +61 4 19 809 805
 Mobile: 001- 970-443-9233

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de Atención advertencia:

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.



conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (2020/878)

MultiEx SC

Fecha de revisión: 08.01.2024 Código del producto: 090677-RM Página 2 de 10

Consejos de prudencia

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en de acuerdo con, eliminación de las regulaciones

locales.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente

durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda

hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Características químicas

Limpiador para Elektonikindustrie sobre la base de detergentes (EG 648/2004 VO): Glicol de propileno alquilo, glicoles

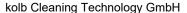
Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico				
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH		
	Clasificación (Reglamento ((CE) n.º 1272/2008)			
34590-94-8	Dipropylene glycol monome	ethyl ether, Isomerengem		15 - < 30 %	
	252-104-2		01-2119450011-60		
		•			
112-34-5	2-(2-Butoxietoxi)etanol; éter	5 - < 15 %			
	203-961-6	603-096-00-8			
	Eye Irrit. 2; H319	•			
67-63-0	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol				
	200-661-7	603-117-00-0			
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, ST	OT SE 3; H225 H319 H336			
78-96-6	1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina				
	201-162-7	603-082-00-1			
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H312 H314 H318				

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de conc	entración específicos, factores M y ETA	
34590-94-8	252-104-2	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	15 - < 30 %
	dérmica: DL50	= 19020 mg/kg; oral: DL50 = 5130 mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-Butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenglicol	5 - < 15 %
	dérmica: DL50	= 2746 mg/kg; oral: DL50 = 5660 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	1 - < 5 %
	dérmica: DL50	= 12800 mg/kg; oral: DL50 = 5050 mg/kg	
78-96-6	201-162-7	1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina	1 - < 5 %
	dérmica: DL50	= 1851 mg/kg; oral: DL50 = 2813 mg/kg	_





conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (2020/878)

MultiEx SC

Fecha de revisión: 08.01.2024 Código del producto: 090677-RM Página 3 de 10

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftamólogo.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamento de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para limpieza

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Otra información

Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.



conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (2020/878)

MultiEx SC

Fecha de revisión: 08.01.2024 Código del producto: 090677-RM Página 4 de 10

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Protección individual: véase sección 8 Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

No son necesarias medidas especiales.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

7.3. Usos específicos finales

Limpiador de la electrónica de los sistemas de aspersión e inmersión

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
	2-(2-Butoxietoxi)etanol; Dietilenglicol monobutiléter	10	67,5		VLA-ED	
		15	101,2		VLA-EC	
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED	
		400	1000		VLA-EC	
34590-94-8	Éter metílico de dipropilenglicol	50	308		VLA-ED	

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico		Momento de muestreo
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	Final de la semana laboral

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.



conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (2020/878)

MultiEx SC

Fecha de revisión: 08.01.2024 Código del producto: 090677-RM Página 5 de 10

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Uso de prendas de protección.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido
Color: incoloro
Olor: específico

Punto de fusión/punto de congelación: no determinado Punto de ebullición o punto inicial de no determinado

ebullición e intervalo de ebullición:

no determinado Inflamabilidad: Límite inferior de explosividad: no determinado Límite superior de explosividad: no determinado > 100 °C Punto de inflamación: Temperatura de auto-inflamación: no determinado Temperatura de descomposición: no determinado pH: 11 Solubilidad en agua: lleno de agua

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: no determinado Presión de vapor: no determinado

(a 20 °C)

Densidad (a 20 °C): 1 g/cm³
Densidad de vapor relativa: no determinado

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo. Propiedades comburentes

El producto no es: provocar incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:

Contenido sólido:

Viscosidad dinámica:

22 mPa·s

(a 20 °C)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

Página 6 de 10



Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (2020/878)

MultiEx SC

Fecha de revisión: 08.01.2024 Código del producto: 090677-RM

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

ninguna

10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix calculado

ATE (cutánea) 74040,0 mg/kg

N.º CAS	Nombre químico						
	Vía de exposición	Dosis		Especies	Fuente	Método	
34590-94-8	Dipropylene glycol mono	methyl ethe	er, Isomerenge	em			
	oral	DL50 mg/kg	5130	Ratte	AMA		
	cutánea	DL50 mg/kg	19020	Ratte			
112-34-5	2-(2-Butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenglicol						
	oral	DL50 mg/kg	5660				
	cutánea	DL50 mg/kg	2746				
67-63-0	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol						
	oral	DL50 mg/kg	5050	Rata			
	cutánea	DL50 mg/kg	12800	Conejo			
78-96-6	1-Aminopropan-2-ol; isopropanolamina						
	oral	DL50 mg/kg	2813				
	cutánea	DL50 mg/kg	1851				

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (2020/878)

MultiEx SC

Fecha de revisión: 08.01.2024 Código del producto: 090677-RM Página 7 de 10

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información relativa a otros peligros

Otros datos

No hay otros peligros que requieran atención especial.

Indicaciones adicionales

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

El producto no es: Ecotóxico.

N.º CAS	Nombre químico							
	Toxicidad acuática	Dosis		[h] [d]	Especies	Fuente	Método	
34590-94-8	Dipropylene glycol mono	methyl ethe	r, Isomerenge	em				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	>10000	96 h	Pimephales promelas (Amerikan. Elritze)			
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	>969	96 h	Alge			
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	1919	48 h	Daphnia magna (Wasserfloh)			
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	12 mg/l		Daphnia magna (Wasserfloh)			
112-34-5	2-(2-Butoxietoxi)etanol; éter monobutílico de dietilenglicol							
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	1300	96 h				
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	100 mg/l					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	100 mg/l	48 h				
67-63-0	Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol							
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	9640	96 h				
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	1400	48 h				
78-96-6	1-Aminopropan-2-ol; isop	oropanolami	na					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	1000	96 h				
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	108,82	48 h				

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado

	Jucto no lue examinado.			
N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem			
	OECD 301E	>70%	28	
	biologisch abbaubar			



conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (2020/878)

MultiEx SC

Fecha de revisión: 08.01.2024 Código del producto: 090677-RM Página 8 de 10

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem	-0,6

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

070604 RES

RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos; Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores

madre orgánicos; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.2. Designación oficial deNo es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte de las Naciones Unidas:

Transporte fluvial (ADN)

14.2. Designación oficial deNo es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte de las Naciones Unidas:

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.2. Designación oficial de No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

transporte de las Naciones Unidas:

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO No

AMBIENTE:

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

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

no aplicable





conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (2020/878)

MultiEx SC

Fecha de revisión: 08.01.2024 Código del producto: 090677-RM Página 9 de 10

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Información reglamentaria de la UE

 $\label{limitaciones} \mbox{Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):}$

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 55, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE 62,1 % (621 g/l)

(COV):

Datos según la Directiva 2004/42/CE 76,7 % (767 g/l)

(COV):

Datos según la Directiva 2012/18/UE No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

Indicaciones adicionales

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Tener en cuenta: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica

operarios: del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic vPvB: very persistent, very bioaccumulative

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail



kolb Cleaning Technology GmbH

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (2020/878)

MultiEx SC

Fecha de revisión: 08.01.2024 Código del producto: 090677-RM Página 10 de 10

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la

seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)