

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi**N° Producto:** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Versión actual:** 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023**Región:** ES**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****ROCAL Acid Multi****UFI:****H9EX-J00S-G001-1DKC****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

descalcificador

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Dirección**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Teléfono +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Fax +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

GHS05



GHS07

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:

ácido-fórmico

Indicaciones de peligro

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi

Nº Producto: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Versión actual: 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023

Versión sustituida: 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023

Región: ES

Indicaciones de peligro (UE)

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- 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.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

UFI:

H9EX-J00S-G001-1DKC

Elementos adicionales de la etiqueta

El 5,0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad inhalatoria desconocida.

El 37,6 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad dérmica desconocida.

2.3 Otros peligros

Este producto no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles del 0,1% o superiores.

Valoración PBT
No disponible.

Valoración vPvB
No disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nº	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	Nº CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	ácido-fórmico		véase la nota a pie de página (2)	
	64-18-6 200-579-1 607-001-00-0 01-2119491174-37	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331 EUH071	>= 25,00 - < 50,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

(2) En virtud de los conocimientos actuales y la aplicación de los criterios del anexo I del Reglamento (CE) nº 1272/2008, la clasificación mencionada previamente es necesaria, puesto que va más allá de la clasificación citada en la tabla 3 del anexo VI del Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Nº	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
----	------	--------------------------------------	------------------	--------------------

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi**N° Producto:** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Versión actual:** 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023**Región:** ES

1	B	Eye Irrit. 2; H319: C >= 2% Skin Irrit. 2; H315: C >= 2% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Eye Dam. 1; H318: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 90% Eye Dam. 1; H318: C >= 90%	-	-
---	---	---	---	---

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

Estimaciones de la toxicidad aguda (ETA)			
N°	oral	dérmica	por inhalación
1	730 mg/kg de peso corporal		7,85 mg/l

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. Requerir inmediatamente ayuda médica.

Inhalación

Procurar aire fresco. No realizar respiración boca a boca o boca a nariz.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediata y continuamente con agua abundante. Acudir al médico.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Procurar de inmediato tratamiento oftalmológico.

Ingestión

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

quemaduras

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO₂); Monóxido de carbono (CO); Gases/vapores corrosivos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua. Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección; Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi**N° Producto:** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Versión actual:** 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023**Región:** ES**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. No inhalar los vapores/aerosoles.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección personal - ver sección 8

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales. Limpiar las superficies contaminadas cuidadosamente con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Minimizar el riesgo al manipular con el producto por medidas de prevención y de protección. El proceso de trabajo debe ser organizado de manera que se puede excluir la liberación de materias peligrosas o el contacto con la piel si es técnicamente posible. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

Medidas generales de protección e higiene

Tener preparado ducha de emergencia. Tener preparado dispositivo lavajos. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales. Mantener el recipiente bien cerrado y conservarlo en un lugar fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto a productos destinados para alimentación humana. Sustancias a evitar, véase apartado 10.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores de corte en el lugar de trabajo**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
	2006/15/EC		
	Formic acid		
	VLA-ED	9	mg/m ³ 5 ppm
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	Ácido fórmico		
	VLA-ED	9	mg/m ³ 5 ppm
	Notas	VLI, s	

Valores DNEL, DMEL y PNEC

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi**N° Producto:** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Versión actual:** 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023**Región:** ES**valores DNEL (trabajadores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	ácido-fórmico			64-18-6 200-579-1	
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	9,5	mg/m ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	9,5	mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	ácido-fórmico			64-18-6 200-579-1	
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	3	mg/m ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	3	mg/m ³

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor	
1	ácido-fórmico		64-18-6 200-579-1	
	Agua	agua dulce	2	mg/L
	Agua	agua marina	0,2	mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	13,4	mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	1,34	mg/kg Peso en seco
	suelo	-	1,5	mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	7,2	mg/L

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal**Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

Filtro respiratorio(gas) : B2

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado caucho butílico

Espesura del material	>	0,7	mm
Tiempo de penetración	>	8	horas

Otros

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi**N° Producto:** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Versión actual:** 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023**Región:** ES

Controles de la exposición del medio ambiente
No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico			
líquido			
Estado físico			
líquido			
Color			
rojo			
Olor			
agrio			
Valor pH			
Valor	2	-	3
Temperatura de referencia		20	°C
Procedencia	Proveedor		
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición			
Valor		100	°C
Presión de referencia		1013	mbar
Procedencia	Proveedor		
Punto de fusión/punto de congelación			
No existen datos			
Temperatura de descomposición			
No existen datos			
Punto de inflamación			
Valor		70	°C
Procedencia	Proveedor		
Temperatura de ignición			
No existen datos			
Inflamabilidad			
No existen datos			
Límite inferior de explosividad			
No existen datos			
Límite superior de explosividad			
No existen datos			
Presión de vapor			
No existen datos			
Densidad de vapor relativa			
No existen datos			
Densidad relativa			
No existen datos			
Densidad			
Valor	1	-	1,3
Temperatura de referencia		20	°C
Procedencia	Proveedor		
Solubilidad en agua			
Procedencia	Proveedor		
Notas	soluble		

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi**N° Producto:** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Versión actual:** 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023**Región:** ES

Solubilidad	
No existen datos	

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
log Pow		-2,1	
Temperatura de referencia		23	°C
Método		92/69/CEE, A.8	
Procedencia		ECHA	

Viscosidad cinemática	
No existen datos	

Características de las partículas	
No existen datos	

9.2 Otros datos

Otros datos	
No se dispone de datos.	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No es de esperar ninguna reacción peligrosa en el caso de una aplicación conforme al uso previsto.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna al usar según las indicaciones.

10.5 Materiales incompatibles

Alcalis; Metales; hipocloritos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguna siempre y cuando se realice un almacenamiento, manejo y transporte conforme a las disposiciones. En caso de incendio: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidad oral aguda (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla)	
N°	Nombre del producto
1	ROCAL Acid Multi
ETA (Mezcla)	1941,49 mg/kg
Método	Método de cálculo conforme al Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6.

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
DL50		730	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad dérmica aguda	

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi**N° Producto:** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Versión actual:** 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023**Región:** ES

No existen datos

Toxicidad aguda por inhalación (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla)**N°** **Nombre del producto****1** **ROCAL Acid Multi**

Notas

El resultado obtenido en el método de cálculo realizado conforme al reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6. se sitúa fuera de los valores que, según la tabla 3.1.1, conducen a la clasificación/identificación de la mezcla (ATE inhalatorio: > 20.000 ppmV (gases), > 20 mg/l (vapores), > 5 mg/l (polvos/niebla)).

Toxicidad aguda por inhalación**N°** **Nombre de la sustancia****N° CAS****N° CE****1** **ácido-fórmico****64-18-6****200-579-1**

CL50

7,85

mg/l

Tiempo de exposición

4

horas

Estado físico

Vapor

Especies

rata

Método

OCDE 403

Procedencia

ECHA

Corrosión o irritación cutánea

No existen datos

Lesiones o irritación ocular graves

No existen datos

Sensibilización respiratoria o cutánea**N°** **Nombre de la sustancia****N° CAS****N° CE****1** **ácido-fórmico****64-18-6****200-579-1**

Vía de absorción

Piel

Especies

cobaya

Método

OCDE 406

Procedencia

ECHA

comentarios

El producto no es sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales**N°** **Nombre de la sustancia****N° CAS****N° CE****1** **ácido-fórmico****64-18-6****200-579-1**

Procedencia

ECHA

Evaluación/Clasificación

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

Toxicidad para la reproducción**N°** **Nombre de la sustancia****N° CAS****N° CE****1** **ácido-fórmico****64-18-6****200-579-1**

Procedencia

ECHA

Evaluación/Clasificación

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

Carcinogenicidad

No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**N°** **Nombre de la sustancia****N° CAS****N° CE****1** **ácido-fórmico****64-18-6****200-579-1**

Vía de absorción

por inhalación

NOAEC

0,122

mg/l

Tiempo de exposición

13

Semanas

Especies

rata

Método

OECD 413

Procedencia

ECHA

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi

N° Producto: 1500000115, 1500000116, 1500000117

Versión actual: 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023

Versión sustituida: 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023

Región: ES

Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.
--------------------------	---

Peligro de aspiración
No existen datos

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

Otros datos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
CL50		130	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Referiéndose	CAS 540-69-2		
Método	OCDE 203		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para los peces (crónica)
No existen datos

Toxicidad para las dafnias (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
CE50		365	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Referiéndose	CAS 540-69-2		
Método	OCDE 202		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
NOEC	>=	100	mg/l
Tiempo de exposición		21	día(s)
Especies	Daphnia magna		
Método	OECD 211		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
CE50	>	1000	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Referiéndose	CAS 590-29-4		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)
No existen datos

Toxicidad en bacterias			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi**N° Producto:** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Versión actual:** 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023**Región:** ES

1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
NOEC		72	mg/l
Tiempo de exposición		13	dia(s)
Especies	Lodo activado		
Método	92/69/EEC, C.3.		
Procedencia	ECHA		

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		100	%
Duración		14	dia(s)
Método	OCDE 301 C		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

Degradabilidad abiótica			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
Tipo	Hidrólisis		
Vida media		119	horas
Valor pH		7	
Temperatura de referencia		50	°C
Método	440/2008/EC C.7.		
Procedencia	ECHA		

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
log Pow		-2,1	
Temperatura de referencia		23	°C
Método	92/69/CEE, A.8		
Procedencia	ECHA		

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1
log Koc		<	1,25
Temperatura de referencia		23	°C
Método	OECD 121		
Procedencia	ECHA		

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	No disponible.
Valoración vPvB	No disponible.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi**N° Producto:** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Versión actual:** 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023**Región:** ES

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

Clase	8
Código de clasificación	C3
Grupo de embalaje	II
N° de peligro	80
Número UN	UN3412
Nombre técnico de expedición	FORMIC ACID solución
Código de restricción en tuneles	E
Etiqueta de seguridad	8

14.2 Transporte IMDG

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN3412
Designación oficial de transporte	FORMIC ACID Solution
EmS	F-A, S-B
Etiquetas	8

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN3412
Designación oficial de transporte	Formic acid Solution
Etiquetas	8

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Nombre comercial: ROCAL Acid Multi**N° Producto:** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Versión actual:** 5.1.0, elaborado el: 15.03.2023**Versión sustituida:** 5.0.1, elaborado el: 07.03.2023**Región:** ES**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.	N° 3
El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.	

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE	N°
1	ácido-fórmico	64-18-6	200-579-1	75

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

Otras disposiciones

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información**Otra información**

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H331	Tóxico en caso de inhalación.

Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)

B Ciertas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en forma de disoluciones acuosas en distintas concentraciones y, por ello, necesitan una clasificación y un etiquetado diferentes, pues los peligros que presentan varían en función de las distintas concentraciones. En la parte 3, las entradas con la nota B tienen una denominación general del tipo: «ácido nítrico ...%». En este caso, el fabricante deberá indicar en la etiqueta la concentración de la disolución en porcentaje. La concentración en porcentaje se entenderá siempre como peso/peso, excepto si explícitamente se especifica otra cosa.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 753556