

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Rēģions:** LV

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Nosaukums tirdzniecības tīklā

**Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi**

UFI:

H9EX-J00S-G001-1DKC

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Relevanti identificējami pielietojumi

Atkaļķotājs

Pielietojumi, no kuriem ieteicams atteikties

Dati nav pieejami.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

**Adrese**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Telefona numurs +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Faksa numurs +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

**Izziņas par drošības datu lapām**

sdb\_info@umco.de

**Informācija par izplatītāju**

**Adrese**

Rothenberger Polska Sp. z o.o.

ul. Annopol 4A budynek C

03-236 Warszawa

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+371 67042473 (Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs)

112 (Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests)

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

**Klasifikācijas norādījumi**

Izstrādājuma klasifikācija veikta, balstoties uz tālāk norādītajām metodēm saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1272/2008 9. pantu un kritērijiem:

Fizikālā bīstamība: testu rezultātu novērtējums sask. ar I pielikumu, 2. daļu.

Bīstamība veselībai un videi: aprēķināšanas metode sask. ar I pielikumu, 3., 4. un 5. daļu.

### 2.2 Etiķetes elementi

**Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Bīstamības piktogrammas**



GHS05



GHS07

**Signālvārds**

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

Draudi

**Bīstamību noteicošā(-s) sastāvdaļa (-s), kas jānorāda uz etiķetes:**

Metānskābe

**Bīstamības apzīmējumi**

H302

Kaitīgs, ja norij.

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

**Bīstamības apzīmējumi (ES)**

EUH071

Kodīgs elpceļiem.

**Drošības prasību apzīmējums**

P101

Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.

P102

Sargāt no bērniem.

P260

Neieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P264

Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

P280

Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus.

P301+P330+P331

NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P303+P361+P353

SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

P305+P351+P338

SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P310

Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

P405

Glabāt slēgtā veidā.

P501

Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem un starptautiskiem noteikumiem.

**UFI:**

H9EX-J00S-G001-1DKC

**Papildus apzīmējuma elementi**

5,0 procenti maisījuma veido sastāvdaļa(s), par kuru inhalatīvo toksicitāti nav ziņu.

37,6 procenti maisījuma veido sastāvdaļa(s), par kuru dermālo toksicitāti nav ziņu.

### 2.3 Citi apdraudējumi

Produkts nesatur sastāvdaļas, kam saskaņā ar REACH direktīvas 57.(f) pantu vai Komisijas Deleģētās regulas (ES) 2017/2100 vai Komisijas Deleģētās regulas (ES) 2018/605 piemīt endokrīni disruptīvas īpašības 0,1 % vai lielākā koncentrācijā.

PBT novērtējums

Informācija neeksistē.

vPvB novērtējums

Informācija neeksistē.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

Neattiecas. Produkts nav viela.

### 3.2 Maisījumi

**Bīstamo vielu saturs**

Nr.	Vielas nosaukums		Papildus norādījumi	
	CAS / EK / Indeksa / REACH Nr.	Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)	Koncentrācija	%
1	<b>Metānskābe</b>		<b>skatīt zemsvītras piezīmi (2)</b>	
	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	Masas %

H- un EUH-frāžu pilnu tekstu: skatīt 16. nodaļā

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

(2) Saskaņā ar pašreizējo zināšanu līmeni un Regulas (EK) Nr.1272/2008 I pielikumā minēto kritēriju pielietojumu ir nepieciešama iepriekš minētā klasifikācija. Tā pārsniedz Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. tabulā minēto klasifikāciju.

Nr.	Piezīme	Specifiskās robežkoncentrācijas	Koeficients M (akūta)	Koeficients M (hroniska)
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%	-	-

Piezīmju pilns teksts: sskatīt 16. Nodaļā „Piezīmes par vielu identifikāciju, klasifikāciju un marķēšanu ((EK) Nr. 1272/2008, VI PIELIKUMS)”.

Aplēstās akūtās toksicitātes (ATE) vērtības			
Nr.	orāli	uz ādas	ieelpojot
1	730 mg/kgķermeņa svara		7,85 mg/l

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārējie norādījumi

Gadījumā, ja draud samaņas zaudēšana, novietot un transportēt cietušo stabilā stāvoklī uz sāniem. Kontaminēto apģērbu un apavus nekavējoties novilkt un pirms nākošās lietošanas rūpīgi iztīrīt. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

#### Vielu ieelpojot

Nodrošināt svaiga gaisa pieplūdi. Neveikt elpināšanu, izmantojot metodi "no mutes mutē" vai "no mutes degunā".

#### Saskarē ar ādu

Uzreiz un ilgi noskalot ar lielu daudzumu ūdens. Nogādāt uz medicīnisko aprūpi.

#### Saskarē ar acīm

Izņemt kontaktlēcas. Aizsedzot neskarto aci, cietušo aci, plaši atplešot plakstiņus, 10-15 minūtes skalot zem tekoša ūdens. Nekavējoties vērsties pie acu ārsta.

#### Vielu norijot

Izskalot muti un uzdzert lielu ūdens daudzumu. Neizsaukt vemšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

#### Simptomi

Ķīmiskie apdegumi

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Dati nav pieejami.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pats produkts nedeg. Ugunsdzēsības pasākumus pieskaņot uguns dzēšanai apkārtējā vidē.

#### Nepiemēroti dzēsības līdzekļi

Tiešā ūdens strūkļa

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degot var izdalīties: oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>); oglekļa monoksīds (CO); kodīgas gāzes/tvaiki

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Slēgtos konteinerus dzesēt pakļauti uguns ar ūdeni. No apkārtnes neatkarīga elpošanas iekārta. Uzvilkt aizsargapģērbu. Ugunsgrēka atliekas un piesārņoto dzēsības ūdeni savākt saskaņā ar vietējo iestāžu priekšrakstiem.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

## 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Ievērot drošības noteikumus (skat. nodaļu 7 un 8). Nodrošināt pietiekošu ventilāciju. Neļaut cilvēkiem ieiet bīstamajā zonā un lūgt uzturēties vēja pusē. Neieelpot tvaikus/aerosolus.

### Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Individuālie aizsardzības līdzekļi – skatīt 8. punktu.

## 6.2 Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā/virszemes ūdeņos/pazemes ūdeņos. Novērst nokļūšanu zemaugsnes kārtā/augsnē.

## 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Izplūdušais materiāls jāierobežo ar absorbējošu vielu (piem. smiltīm, zemi, diatomītu, vermikulītu) un jāuzkrāj aizvākšanai saskaņā vietējiem noteikumiem šim nolūkam paredzētās tvertnēs (skat. 13. nodaļu). Noslēgtās virsmas rūpīgi notīrīt ar ūdeni.

## 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par utilizāciju, skatīt 13. iedaļā. Informāciju par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. punktā. Informāciju par drošu apiešanos ar vielu skatīt 7. punktā.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

#### Norādījumi drošai lietošanai

Risku, manipulējot ar šo produktu, nepieciešams samazināt līdz minimumam, izmantojot aizsardzības un profilakses līdzekļus. Darba metode, ja tas tehniskā ziņā iespējams, jāorganizē tādā veidā, lai nenotiktu bīstamo vielu izplūde. Nodrošināt labu telpu ventilāciju vai nodrošināt gaisa atsūkšanu darba vietā. Uzmanīgi atvērt tvertnes un apieties ar tām piesardzīgi.

#### Vispārējie aizsardzības un higiēnas pasākumi

Turēt gatavībā avārijas dušu. Turēt gatavībā acu skalošanas ierīci. Darba laikā nesmēķēt, neēst un nedzert. Uzglabāt atsevišķi no pārtikas produktiem un dzērieniem. Pirms pārtraukumiem un pēc darba beigšanas nomazgāt rokas. Neieelpot gāzes/tvaikus/aerosolus. Novērst saskari ar acīm un ādu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

#### Prasības uzglabāšanas vietām un konteineriem

Atvērtie trauki rūpīgi jānoslēdz, jānoliek stāvus un jānovērš produkta jebkāda veida noplūdes iespējamība. Uzglabāt tikai oriģināliepakojumos. Tvertni cieši noslēgtu uzglabāt vēsā, labi vēdināmā vietā.

#### Norādījumi kopējai uzglabāšanai

Neuzglabāt kopā ar pārtiku. Vielas, no kurām jāizvairās, skatīt 10. punktu.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Dati nav pieejami.

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Robežlielumi darbavietā

Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
	2006/15/EC		
	Formic acid		
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	9	mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
	<b>MK Noteikumi nr. 325 - Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās</b>		
	Skudrskābe		
	Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) 8 st.	9	mg/m <sup>3</sup> 5 ppm

#### DNEL, DMEL un PNEC vērtības

#### DNEL vērtības (darba nēmēji)

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

Nr.	Vielas nosaukums			CAS / EK Nr.
	Vielas absorpcijas veids organismā	Iedarbības ilgums	Iedarbība	Lielums
1	<b>Metānskābe</b>			<b>64-18-6</b> <b>200-579-1</b>
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	9,5 mg/m <sup>3</sup>
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	9,5 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL vērtības (patērētāji)

Nr.	Vielas nosaukums			CAS / EK Nr.
	Vielas absorpcijas veids organismā	Iedarbības ilgums	Iedarbība	Lielums
1	<b>Metānskābe</b>			<b>64-18-6</b> <b>200-579-1</b>
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	lokāli	3 mg/m <sup>3</sup>
	ieelpojot	Ilglaicīgs (hroniski)	sistemātiski	3 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC vērtības

Nr.	Vielas nosaukums		CAS / EK Nr.
	Vides joma	Paņēmiens	Lielums
1	<b>Metānskābe</b>		<b>64-18-6</b> <b>200-579-1</b>
	ūdens	Saldūdens	2 mg/L
	ūdens	Jūras ūdens	0,2 mg/L
	ūdens	Saldūdens nogulsnes	13,4 mg/kg sausā masa
	ūdens	Jūras ūdens nogulsnes	1,34 mg/kg sausā masa
	augšne	-	1,5 mg/kg sausā masa
	Notekūdeņu attīrīšanas stacija (STP)	-	7,2 mg/L

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Dati nav pieejami.

### Personīgie aizsardzības līdzekļi

#### Elpošanas orgānu aizsardzība

Ja darba vietā ir pārsniegta pieļaujamā koncentrācija, jānēsā piemērota elpošanas aizsardzības iekārta. Ja pieļaujamie vielas koncentrācijas robežlielumi darbavietā nav pieejami, nepieciešams, veidojoties aerosoliem un miglai, nodrošināt nepieciešamos pasākumus elpošanas orgānu aizsardzībai

Filtrs elpošanas orgānu aizsardzībai – pret gāzēm B2

#### Acu / sejas aizsardzība

Cieši pieguļošas aizsargbrilles (DIN EN 166).

#### Roku aizsardzība

Ja ir intensīvs kontakts ar produktu, lietot aizsargcimdus (EN 374). Noteikti pārbaudīt aizsargcimdus atbilstību noteiktajām prasībām (piem., mehānisko izturību, produktu saderību, antistatiskās īpašības), kas nodrošina aizsardzību pret darba vidi specifiskiem riska faktoriem. Vienmēr ievērot cimdus ražotāja norādījumus un informāciju par cimdus lietošanu, uzglabāšanu, apkopi un nomaiņu. Ja aizsargcimdiem parādās bojājumi vai pirmās nodiluma pazīmes, tos nekavējoties nomainīt. Tehnoloģisko procesu izveidot tā, lai cimdus nebūtu nepieciešams pastāvīgi lietot.

Piemērots materiāls	butilkaučuks		
Materiāla biezums	>	0,7	mm
Vielas iedarbības ilgums	>	8	st.

#### Citi

Pret ķīmikālijām izturīgs darba apģērbs.

#### Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

Dati nav pieejami.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

<b>Agregātstāvoklis</b>			
šķidrums			
<b>Forma</b>			
šķidra viela			
<b>Krāsa</b>			
sarkana			
<b>Smarža</b>			
skābs			
<b>pH</b>			
Lielums	2	- 3	
Referentā temperatūra		20	°C
Avots	Piegādātājs		
<b>Viršanas punkts / viršanas diapazons</b>			
Lielums		100	°C
Izejas spiediens		1013	mbar
Avots	Piegādātājs		
<b>Kušanas punkts/sasalšanas punkts</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Sadalīšanās temperatūra</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>			
Lielums		70	°C
Avots	Piegādātājs		
<b>Aizdeģšanās temperatūra</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Uzliesmojamība</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Apakšējā sprādzienbīstamības robeža</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Tvaika spiediens</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Relatīvais tvaika blīvums</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Relatīvais blīvums</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Blīvums</b>			
Lielums	1	- 1,3	g/cm <sup>3</sup>
Referentā temperatūra		20	°C
Avots	Piegādātājs		
<b>Šķīdība ūdenī</b>			
Avots	Piegādātājs		
Piezīme	šķīstošs		
<b>Šķīdība</b>			
Dati nav pieejami			
<b>Sadalījuma koeficients (n-oktanolis-ūdens) (log vērtība)</b>			

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
	log Pow	-2,1	
	Referentā temperatūra	23	°C
	Metode	92/69/EEC, A.8	
	Avots	ECHA	

Kinemātiskā viskozitāte
Dati nav pieejami

Daļiņu raksturojumi
Dati nav pieejami

## 9.2 Cita informācija

Citas ziņas
Dati nav pieejami.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Lietojot atbilstoši noteikumiem, bīstamas reakcijas nav sagaidāmas.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Ievērojot ieteiktos uzglabāšanas, lietošanas un temperatūras apstākļus, produkts ir ķīmiski stabils.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Lietojot atbilstoši noteikumiem, bīstamas reakcijas nav sagaidāmas.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Lietojot paredzētajā veidā, nav riska.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

alkāliskās vielas; Metāli; Hipohlorīts

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Nav, ja glabāšana, lietošana un transportēšana notiek atbilstoši noteikumiem. Ugunsgrēka gadījumā: skatīt 5. nodaļu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta orālā toksicitāte (aprēķina rezultāts maisījumā - aprēķinātā akūtās toksicitātes vērtība)	
Nr.	Produkta nosaukums
1	Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi
ATE (Jaukts)	1941,49 mg/kg
Metode	Aprēķināšanas metode saskaņā ar Regulas (EC) 1272/2008 (CLP) pielikumu I, 3. daļu, 3.1.3.6. punktu

Akūta orālā toksicitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
	LD50	730	mg/kg ķermeņa svara
	Suga	Žurka	
	Metode	OECD 401	
	Avots	ECHA	

Akūta dermālā toksicitāte	
Dati nav pieejami	

Akūta inhalācijas toksicitāte (aprēķina rezultāts maisījumā - aprēķinātā akūtās toksicitātes vērtība)	
Nr.	Produkta nosaukums
1	Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

Piezīme	Rezultāti, kas tika iegūti, izmantojot aprēķināšanas metodi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP), I pielikumu, 3. daļu, 3.1.3.6. punktu, neatbilst vērtībām, kas saskaņā ar 3.1.1. tabulu izveido maisījuma klasificēšanas/markēšanas priekšnosacījumu (ATE inhalatīvi: > 20.000 ppmV (gāzes), > 20 mg/l (tvaiki), > 5 mg/l (putekļi/dūmaka).
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Akūta inhalācijas toksicitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
LC50		7,85	mg/l
Ekspozīcijas laiks		4	Stunda
Agregātvoklis	Tvaiks		
Suga	Žurka		
Metode	OECD 403		
Avots	ECHA		

Kodīgums/kairinājums ādai	
Dati nav pieejami	

Nopietns acu bojājums/kairinājums	
Dati nav pieejami	

Elpceļu vai ādas sensibilizācija			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
Vielas absorpcijas veids organismā		Āda	
Suga		jūrascūciņa	
Metode		OECD 406	
Avots		ECHA	
Novērtējums		nav sensibilizējošs	

Cilmes šūnu mutagenitāte			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
Avots		ECHA	
Novērtējums / klasifikācija		Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	

Toksisks reprodukcijas spējām			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
Avots		ECHA	
Novērtējums / klasifikācija		Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.	

Kancerogenitāte	
Dati nav pieejami	

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība	
Dati nav pieejami	

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
Vielas absorpcijas veids organismā		ieelpojot	
NOAEC		0,122	mg/l
Ekspozīcijas laiks		13	nedēļas
Suga		Žurka	
Metode		OECD 413	
Avots		ECHA	
Novērtējums / klasifikācija		Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasificēšanas kritēriji ir izpildīti.	

Bīstamība ieelpojot	
Dati nav pieejami	

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkaošanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### Endokrīni disruptīvās īpašības

Dati nav pieejami.

### Citas ziņas

Dati nav pieejami.

## 12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

### 12.1 Toksiskums

Toksicitāte zivīm (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
	LC50	130	mg/l
	Ekspozīcijas laiks	96	Stunda
	Suga	Danio rerio	
	attiecas uz	CAS 540-69-2	
	Metode	OECD 203	
	Avots	ECHA	

Toksicitāte zivīm (hroniska)			
Dati nav pieejami			

Toksicitāte dafnijām (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
	EC50	365	mg/l
	Ekspozīcijas laiks	48	Stunda
	Suga	Daphnia magna	
	attiecas uz	CAS 540-69-2	
	Metode	OECD 202	
	Avots	ECHA	

Toksicitāte dafnijām (hroniska)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
	NOEC	>=	100 mg/l
	Ekspozīcijas laiks	21	diena(-as)
	Suga	Daphnia magna	
	Metode	OECD 211	
	Avots	ECHA	

Aļģu toksicitāte (akūta)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
	EC50	>	1000 mg/l
	Ekspozīcijas laiks	72	Stunda
	Suga	Desmodesmus subspicatus	
	attiecas uz	CAS 590-29-4	
	Metode	OECD 201	
	Avots	ECHA	

Aļģu toksicitāte (hroniska)			
Dati nav pieejami			

Toksicitāte baktērijām			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
	NOEC	72	mg/l
	Ekspozīcijas laiks	13	diena(-as)
	Suga	aktīvās dūņas	
	Metode	92/69/EEC, C.3.	

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkaošanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

Avots	ECHA
-------	------

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

Bioloģiskā sadalīšanās spēja			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
Paņēmiens		Aerobā bioloģiskā noārdīšanās	
Lielums		100	%
Ilgums		14	diena(-as)
Metode	OECD 301 C		
Avots	ECHA		
Novērtējums	viegli bioloģiski noārdāms (readily biodegradable)		

Abiotiskā noārdīšanās			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
Paņēmiens		Hidrolīze	
Pussabrukšanas periods		119	Stunda
pH		7	
Referentā temperatūra		50	°C
Metode	440/2008/EC C.7.		
Avots	ECHA		

## 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Sadalījuma koeficients (n-oktanolis-ūdens) (log vērtība)			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
log Pow		-2,1	
Referentā temperatūra		23	°C
Metode	92/69/EEC, A.8		
Avots	ECHA		

## 12.4 Mobilitāte augsnē

Mobilitāte augsnē			
Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs
1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1
log Koc		<	1,25
Referentā temperatūra			23 °C
Metode	OECD 121		
Avots	ECHA		

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	
PBT novērtējums	Informācija neeksistē.
vPvB novērtējums	Informācija neeksistē.

## 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Dati nav pieejami.

## 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

Atkritumu kodu piešķir saskaņā ar Eiropas atkritumu katalogu (AAV) un pēc norunas ar reģionālo organizāciju atkritumu likvidēšanai.

#### Iepakojums

Iepakojums jāiztukšo pilnībā un jānogādā likvidācijai saskaņā ar spēkā esošajiem nolikumiem. Iepakojumu, kas nav ticis pilnīgi iztukšots, jālikvidē saskaņā ar reģionālo organizāciju atkritumu transportam un likvidācijai.

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkaošanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### 14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADR/RID/ADN	UN3412
IMDG	UN3412
ICAO-TI / IATA	UN3412

### 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR/RID/ADN	FORMIC ACID šķīdums
IMDG	FORMIC ACID Solution
ICAO-TI / IATA	Formic acid Solution

### 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/RID/ADN - Klase	8
Drošības etiķete	8
Klasifikācijas kods	C3
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods	E
Bīstamības skaitlis (Kemlera skaitlis)	80
IMDG - Klase	8
Etiķete	8
ICAO-TI / IATA - Klase	8
Etiķete	8

### 14.4 Iepakojuma grupa

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II

### 14.5 Vides apdraudējumi

EmS	F-A, S-B
-----	----------

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Dati nav pieejami.

### 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecas

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### ES direktīvas

**Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XIV PIELIKUMS (TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA DOKUMENTĀCIJA SOCIĀLO UN EKONOMISKO ASPEKTU ANALĪZE)**

Saskaņā ar pieejamajiem datiem un/vai iepriekšējo piegādātāju sniegto informāciju produkts nesatur vielu(-as), kas atbilstoši REACH regulas (EK) 1907/2006 XIV pielikumam ir klasificējama(-s) kā viela(-as), ko nepieciešams licencēt.

**REACH pieteicamo vielu saraksts atļauju piešķiršanai, kas satur īpaši satraucošas, lielas bažas izraisošas vielas (SVHC)**

Saskaņā ar pieejamajiem datiem un/vai iepriekšējo piegādātāju sniegto informāciju izstrādājums nesatur vielu(-as), kas atbilstoši REACH regulas (EK) 1907/2006 57. pantam kopā ar 59. pantu ir klasificējama(-s) kā viela(-s), kas ar laiku varētu tikt iekļauta(-s) XIV pielikumā (licencējamo vielu saraksts).

**Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII PIELIKUMS: DAŽU BĪSTAMU VIELU, PREPARĀTU UN IZSTRĀDĀJUMU RAŽOŠANAS, TIRGŪ LAIŠANAS UN LIETOŠANAS IEROBEŽOJUMI**

Produktam jāpiemēro REACH regulas (EK) 1907/2006 XVII pielikums. Nr. 3

Produkts satur šādu/-as vielu/-as, uz kuru/-ām ir attiecināms REACH regulas (EK) 1907/2006 XVII. pielikums.

Nr.	Vielas nosaukums	CAS numurs	EEK numurs	Nr.
-----	------------------	------------	------------	-----

**Nosaukums tirdzniecības tīklā:** Rothenberger atkاوšanas koncentrāts Rocal Acid Multi

**Produkta numurs:** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Aktuālā versija:** 5.0.0, izveidots: 21.05.2024

**Iepriekšējā versija:** -, izveidots: -

**Reģions:** LV

1	Metānskābe	64-18-6	200-579-1	75
<b>DIREKTĪVA 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību</b>				
Uz izstrādājumu nav attiecināms I pielikums, 1. vai 2. daļa.				
<b>Pārējie norādījumi</b>				
Lietojot šo produktu, ievērot nacionālos veselības un darba drošības un aizsardzības priekšrakstus.				

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielas ķīmiskās drošības novērtējums šim maisījuma nav veikts.

## 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

### Cita informācija

Izmaiņas / teksta papildinājumi:

Tekstā veiktās izmaiņas ir atzīmētas lapas malā.

### Drošības datu lapas sastādīšanai izmantoto galveno datu uzziņas avotus:

Transporta noteikumi pēc ADR, RID, IMDG, IATA spēkā esošajā versijā.

Nacionālais atmosfērā esošo kontroles lielumu saraksts attiecīgās zemes spēkā esošajā versijā.

Direktīva 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, (ES) 2017/164.

Datu avots, kas ticis izmantots fizikālo, toksikoloģisko un ekotoksikoloģisko datu noteikšanai, norādīts atsevišķajās nodaļās.

### 2. un 3. iedaļās norādīto bīstamības un drošības prasību apzīmējumu pilns teksts (ja vien nav norādīts šajās iedaļās )

H226

Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H318

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H331

Toksisks ieelpojot.

### Piezīmes par vielu identifikāciju, klasifikāciju un marķēšanu ((EK) Nr. 1272/2008, VI PIELIKUMS)

B

Dažas vielas (skābes, bāzes u.c.) ir laistas tirgū ūdens šķīdumos dažādās koncentrācijās, un tādēļ šie šķīdumi jāklasificē un jāmarķē atsevišķi, jo bīstamība dažādās koncentrācijas atšķiras. Pielikuma 3. daļā ieraksti ar B piezīmi ir šādi vispārīgi apraksti: "slāpekļa skābes ... %". Šajā gadījumā piegādātājiem uz etiķetes jānorāda šķīduma procentuālā koncentrācija. Ja nav norādīts citādi, pieņem, ka procentuālā koncentrācija aprēķināta pēc svara attiecības.

### Drošības datu lapas izdevējs

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

Izmaiņas / teksta papildinājumi:

Tekstā veiktās izmaiņas ir atzīmētas lapas malā.

Dokuments aizsargāts ar autortiesībām. Izmaiņu veikšanai vai pavairošanai nepieciešama rakstiska UMCO GmbH atļauja.

Prod-ID 753556