

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Multi**Toote number :** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Kehtiv versioon:** 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus****ROCAL Acid Multi****UFI:****H9EX-J00S-G001-1DKC**

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaks määratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Kindlaks määratud kasutusala**

Katlakivi eemaldusvahend

**Kasutusala, mida ei soovitata**

Andmed pole kättesaadavad.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Address**

ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH

Industriestraße 7

65779 Kelkheim

Telefon +49 (0) 61 95 / 800 - 1

Faks +49 (0) 6195 / 800 - 3500

e-mail info@rothenberger.com

**Teave ohutuskaardi kohta**

sdb\_info@umco.de

**Teave turustaja kohta****Address**

Rothenberger Polska Sp. z o.o.

ul. Annopol 4A budynek C

03-236 Warszawa

### 1.4 Hädaabitelefoni number

16662 (Välisriigist helistades (+372 ) 794 3794)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi**

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

**Klassifikatsiooni juhised**

Toote klassifitseerimine toimus järgnevatel meetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 kriteeriumidele ja artiklile 9:

füüsikalised ohud: katseandmete hindamine vastavalt I lisa 2. osale

tervise- ja keskkonnaohud: arvestusmeetodid vastavalt I lisa 3., 4. ja 5. osale.

### 2.2 Märgistuselemendid

**Märgistamine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) järgi****Ohupiktogramm**

GHS05



GHS07

**Tunnussõna**

Ettevaatust

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Multi**Toote number :** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Kehtiv versioon:** 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE**Ohu määrav(-ad) komponent(-did), mis tuleb sildil ära tuua:**

Sipelghape

**Ohulaused**

H302

Allaneelamisel kahjulik.

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Ohulaused (EL)**

EUH071

Söövitav hingamisteedele.

**Hoiatuslaused**

P101

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P260

Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P264

Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

P280

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille.

P301+P330+P331

ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303+P361+P353

NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310

Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

P405

Hoida lukustatult.

P501

Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.

**UFI:**

H9EX-J00S-G001-1DKC

**Täiendavad mürgistuselemendid**

5,0 protsenti segust koosneb koostisaine(te)st, mille mürgisus sissehingamisel ei ole teada.

37,6 protsenti segust koosneb koostisaine(te)st, mille nahakaudne mürgisus ei ole teada.

**2.3 Muud ohud**

Toode ei sisalda ühtegi komponenti, mis vastavalt REACH-määruse artikli 57 punktile f, komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605 on tunnustatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks, kogustes 0,1% või rohkem.

PBT hinnang

Andmed puuduvad.

vPvB hinnang

Andmed puuduvad.

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****3.1 Ained**

Ei ole rakendatav. Toode ei ole aine.

**3.2 Segud****Ohtlike ainete sisaldus**

Nr	Aine nimetus		Lisaviited	
	CASi / EÜ / Indeksi / REACH number	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)	Kontsentratsioon	%
1	<b>Sipelghape</b>		<b>vt allmärkus (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	Kaal %

H- ja CLP eriohulausete täielik sõnastus: vt ptk 16

(2) Vastavalt kaasaegsete teadmiste tasemele ja (EÜ) määruse nr 1272/2008 lisa I toodud kriteeriumite rakendamisele on eelnevalt nimetatud klassifikatsioon nõutav. See ületab (EÜ) määruse nr 1272/2008, lisa VI, tabelis 3 nimetatud klassifikatsiooni.

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Multi**Toote number :** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Kehtiv versioon:** 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Nr	Märkus	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegur K (äge)	Korrutustegur K (krooniline)
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%	-	-

Märkuste täielik sõnastus: vt ptk 16 " Ainete kindlakstegemise, klassifitseerimise ja märgistamisega seotud märkused ((EÜ) nr 1272/2008, VI LISA)".

**Ägeda mürgisuse hinnangu (ATE) väärtused**

Nr	suukaudne	nahakaudne	sissehingamisel
1	730 mg/kg kehmassi kohta		7,85 mg/l

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldised juhendid**

Teadvuse kaotamise ohu korral tuleb kannatanu lamavasse asendisse panna ja transportida fikseeritud külili asendis. Saastatud riietus ja kingad tuleb kohe ära võtta ja enne uuesti kasutamist põhjalikult puhastada. Pöörduge koheselt arsti poole.

**Sissehingamisel**

Tagada värske õhk. Ärge kasutage suust suhu või suust ninna hingamist.

**Kokkupuutel nahaga**

Peske kohe ja pikema aja jooksul rohke veega. Ärrituse korral pöörduge silmaarsti poole.

**Silma sattumisel**

Kontaktläätsed eemaldada. Vigastamata silma kinni kattes loputada vigastatud silma voolava veega 10-15 minutit, seejuures hoida silmalaud võimalikult avali. Viivitamatult silmaarsti vastuvõtule.

**Allaneelamisel**

Loputada suud ja juua rohkelt vett. Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduka viivitamatult arsti poole.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju****Sümptomid**

Söövitav toime

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Andmed pole kättesaadavad.

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Toode ise ei põle; tulekustutusmeetmed valida vastavalt ümbritsevatele oludele.

**Sobimatud kustutusvahendid**

Kõrge survega veejuga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Põlemisel võib vabaneda: süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>); süsinikmonoksiidi (CO); Ärritavad gaasid/aurud.

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Jahutada konteinereid tulele veega. Autonoomne hingamisaparaat. Kanda kaitseülkonda. Põlemisjägid ja saastunud kustutusvesi tuleb käidelda vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tavapersonal

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Multi

**Toote number :** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Kehtiv versioon:** 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024

**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -

**piirkond:** EE

Järgida ohutuseeskirju (vt peatükk 7 ja 8). Tagada piisav õhuvahetus. Hoida inimesed eemal ja jääda pealetuult. Mitte hingata aere/aerosoole sisse.

**Päästetöötajad**

Isikukaitsevarustus – vaata alalõiku 8.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte valada kanalisatsiooni-/pinna-/põhjavette. Vältida maapinda sattumist.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Mahavalgunud materjal eraldada koos mittepõleva absorbendiga (nt liiv, muld, diatomiit, vermikuliit) ja koguda käitlemiseks vastavalt kohalikele sätetele selleks ette nähtud konteineritesse (vt ptk 13). Saastunud pinnad hoolikalt veega puhastada.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Teavet jäätmete kõrvaldamise kohta vt ptk 13. Teave isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu. Teavet ohutu käitlemise kohta vt lõigust 7.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**
**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
**Ohutu käsitsemise juhendid**

Selle toote käsitsemisel on vaja vähendada riski minimaalse määraneni, rakendades kaitse- ja preventiivseid meetmeid. Arvesse võttes tehnilisi võimalusi tuleb tööprotsess korraldada nõnda, et ei toimuks ohtlike ainete eraldumist. Tagada ruumide hea õhuvahetus või töökoha täielik puhastamine. Pakendit avada ja käsitseda ettevaatlikult.

**Üldised kaitse- ja hügieenilised abinõud**

Avariidusš käepärast hoida. Silmaloputusvedelik käepärast hoida. Tööajal mitte süüa, juua või suitsetada. Hoida toiduainetest ja jookidest eemal. Enne vaheaega ja pärast töö lõpetamist pesta käsi. Gaase/aure/aerosoole mitte sisse hingata. Vältida kokkupuudet silma ja nahaga.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
**Laoruumidele ja anumatele esitatavad nõuded**

Lahtised anumad tuleb hoolikalt sulgeda, säilitada püsti ja takistada igasugust toote leket. Hoida ainult originaalpakendis. Hoidke mahutit tihedalt suletuna ja jahedas, hea ventilatsiooniga kohas.

**Ladustamine koos teiste ainetega**

Mitte ladustada koos toiduainetega. Vältimisele kuuluvad ained, vaata alalõiku 10.

**7.3 Eriksutus**

Andmed pole kättesaadavad.

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**
**8.1 Kontrolliparameetrid**
**Töökeskkonna piirnormid**

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
	2006/15/EC		
	Formic acid		
	Piirnorm	9	mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid</b>		
	Metaanhape		
	Piirnorm	9	mg/m <sup>3</sup> 5 ppm
	Märkused		

**DNEL, DMEL ja PNEC väärtused**
**DNEL-väärtused (töölaine)**

Nr	Aine nimetus	CASi / EÜ number
	Imendumisviis	Väärtus
	mõju kestus	mõju

Kaubanduslik nimetus: ROCAL Acid Multi

Toote number : 1500000115, 1500000116, 1500000117

Kehtiv versioon: 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024

Asendatud versioon: -, koostamise kuupäev: -

piirkond: EE

1	Sipelghape			64-18-6 200-579-1	
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	9,5	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	9,5	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-väärtused (tarbija)**

Nr	Aine nimetus			CASi / EÜ number	
	Imendumisviis	mõju kestus	mõju	Väärtus	
1	Sipelghape			64-18-6 200-579-1	
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	lokaalne	3	mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)	süsteemne	3	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-väärtused**

Nr	Aine nimetus		CASi / EÜ number	
	keskkonna osa	Viis	Väärtus	
1	Sipelghape		64-18-6 200-579-1	
	Vesi	magevesi	2	mg/L
	Vesi	merevesi	0,2	mg/L
	Vesi	magevee sete	13,4	mg/kg kuivkaal
	Vesi	meresete	1,34	mg/kg kuivkaal
	pinnas	-	1,5	mg/kg kuivkaal
	heitveepuhustusjaam (STP)	-	7,2	mg/L

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Asjakohane tehniline kontroll**

Andmed pole kättesaadavad.

**Isiklik kaitsevarustus****Hingamisteede kaitsmine**

Kui ohtlike ainete sisalduse piirväärtused töökohal ületatakse, tuleb kasutada sobivat isoleerivat hingamisaparaati. Juhul kui ei ole teada aine kõrgeima lubatud kontsentratsiooni piirväärtused töökohal, tuleb aerosoolide ja udu tekkel tagada küllaldased abinõud hingamiselundite kaitseks.

Filter hingamiselundite kaitseks B2  
gaasi eest

**Silmade / näokaitsmine**

Hästi liibuvad kaitseprillid (DIN EN 166).

**Käte kaitsmine**

'Intensiivse kokkupuute korral kanda kaitsekindaid (EN 374). Kaitsekinnast tuleks kindlasti kontrollida tööpetsiifilise sobivuse (nt mehaaniline vastupidavus, toote kokkusobivus, antistaatilisus) suhtes. Järgida kinda tootja juhiseid ja teavet kinnaste kasutamise, hoiustamise, hooldamise ja väljavahetamise kohta. Kahjustamise või esimeste kulumisjälgede ilmumisel tuleks kaitsekindad kohe uute vastu välja vahetada. Korraldada tööprotsessid selliselt, et kindaid ei oleks vaja pidevalt kanda.

Sobiv materjal butüülkummi

Materjali paksus &gt; 0,7 mm

Penetratsiooni kiirus &gt; 8 h

**Muu**

Kemikaalikindel tööriietus.

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas**

Andmed pole kättesaadavad.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Agregaatolek</b>
vedelik
<b>Vorm</b>
vedel

Kaubanduslik nimetus: ROCAL Acid Multi

Toote number : 1500000115, 1500000116, 1500000117

Kehtiv versioon: 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024

Asendatud versioon: -, koostamise kuupäev: -

piirkond: EE

<b>Värv</b>			
punane			
<b>Lõhn</b>			
hapu			
<b>pH</b>			
Väärtus	2	-	3
Etalontemperatuur		20	°C
Allikas	Tarnija		
<b>Keemispunkt / keemisvahemik</b>			
Väärtus		100	°C
baasrõhk		1013	mbar
Allikas	Tarnija		
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Lagunemistemperatuur</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Leekpunkt</b>			
Väärtus		70	°C
Allikas	Tarnija		
<b>Põlemistemperatuur</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Süttivus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Alumine plahvatuspiir</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Ülemine plahvatuspiir</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Aururõhk</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Auru suhteline tihedus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Suhteline tihedus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Tihedus</b>			
Väärtus	1	-	1,3
Etalontemperatuur		20	°C
Allikas	Tarnija		
<b>Lahustuvus vees</b>			
Allikas	Tarnija		
Märkused	lahustuv		
<b>Lahustuvus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b>			
<b>Nr</b>	<b>Aine nimetus</b>	<b>CAS number</b>	<b>N° CE</b>
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
log Pow		-2,1	
Etalontemperatuur		23	°C
Meetod	92/69/EEC, A.8		
Allikas	ECHA		
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>			

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Multi**Toote number :** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Kehtiv versioon:** 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Andmed ei ole kättesaadavad

**Osakeste omadused**

Andmed ei ole kättesaadavad

**9.2 Muu teave****Muu info**

Andmed pole kättesaadavad.

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Sihipärase kasutuse korral ohtlikke reaktsioone ei teki.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Toode on soovitatavate ladustamis-, kasutamise- ja temperatuuritingimuste juures keemiliselt püsiv.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Sihipärase kasutuse korral ohtlikke reaktsioone ei teki.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

(Igasugune) oht tervisele on välistatud juhul kui järgitakse kasutusjuhendit.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

leelis; metallid; Hüpokloriit

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Mitte normaalsel ladustamise, käitlemise, transpordi. Põlengu korral: vaata alalõiku 5.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Akuutne oraalne toksilisus (arvestustulemus segu-ATE)**

Nr	Toote nimetus	
1	ROCAL Acid Multi	
	Ägeda mürgisuse hinnang (ATE) (segu)	1941,49 mg/kg
	Meetod	Arvestus vastavalt määrusele (EÜ) nr1272/2008 (CLP), I lisa, 3.osa, lõige 3.1.3.6.

**Akuutne oraalne toksilisus**

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
	LD50	730	mg/kg kehamassi kohta
	Liik	Rott	
	Meetod	OECD 401	
	Allikas	ECHA	

**Akuutne dermatoloogiline toksilisus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Akuutne inhalatsiooniline toksilisus (arvestustulemus segu-ATE)**

Nr	Toote nimetus	
1	ROCAL Acid Multi	
	Märkused	Vastavalt määrusele (EG) 1278/2008 (CLP) I. Lisa, 3. osa, alapunkt 3.1.3.6.läbiviidud arvestusmeetodi tulemus jääb nendest väärtustest väljapoole, mis tabeli 3.1.1 järgi vajavad klassifitseerimist/mürgistamist (ATE sissehingamisel: > 20.000 ppmV (gaasid), > 20 mg/l (aur), > 5 mg/l (tolm/udu).

**Akuutne inhalatsiooniline toksilisus**

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Multi**Toote number** : 1500000115, 1500000116, 1500000117**Kehtiv versioon:** 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

LC50	7,85	mg/l
Toimeaeg	4	Tund
Agregaatolek	aur	
Liik	Rott	
Meetod	OECD 403	
Allikas	ECHA	

**Nahka söövitav/ärritav**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
Imendumisviis		Nahk	
Liik	Merisead		
Meetod	OECD 406		
Allikas	ECHA		
Hinnang	ei ole sensibiliseeriv		

**Mutageensus sugurakkudele**

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		

**Toksiline reproduktsioonivõimele**

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.		

**Kantserogeensus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
Imendumisviis		sissehingamisel	
NOAEC	0,122	mg/l	
Toimeaeg	13	nädalat	
Liik	Rott		
Meetod	OECD 413		
Allikas	ECHA		
Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavale teabele toetudes on klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.		

**Hingamiskahjustus**

Andmed ei ole kättesaadavad

**11.2 Teave muude ohtude kohta****Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Andmed pole kättesaadavad.

**Muu info**

Andmed pole kättesaadavad.

**12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**

Kaubanduslik nimetus: ROCAL Acid Multi

Toote number : 1500000115, 1500000116, 1500000117

Kehtiv versioon: 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024

Asendatud versioon: -, koostamise kuupäev: -

piirkond: EE

## 12.1 Toksilisus

Mürgisus kaladele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
	LC50	130	mg/l
	Toimeaeg	96	Tund
	Liik	Danio rerio	
	Kehtib kelle/mille kohta	CAS 540-69-2	
	Meetod	OECD 203	
	Allikas	ECHA	

Mürgisus kaladele (krooniline)			
Andmed ei ole kättesaadavad			

Mürgisus vee selgrootutele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
	EC50	365	mg/l
	Toimeaeg	48	Tund
	Liik	Daphnia magna	
	Kehtib kelle/mille kohta	CAS 540-69-2	
	Meetod	OECD 202	
	Allikas	ECHA	

Mürgisus vee selgrootutele (krooniline)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
	NOEC	>=	100 mg/l
	Toimeaeg	21	Päev(ad)
	Liik	Daphnia magna	
	Meetod	OECD 211	
	Allikas	ECHA	

Mürgisus vetikatele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
	EC50	>	1000 mg/l
	Toimeaeg	72	Tund
	Liik	Desmodesmus subspicatus	
	Kehtib kelle/mille kohta	CAS 590-29-4	
	Meetod	OECD 201	
	Allikas	ECHA	

Mürgisus vetikatele (krooniline)			
Andmed ei ole kättesaadavad			

Toksiline mõju bakteritele			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
	NOEC	72	mg/l
	Toimeaeg	13	Päev(ad)
	Liik	Aktiivmuda	
	Meetod	92/69/EEC, C.3.	
	Allikas	ECHA	

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Bioloogiline lagunemispotentsiaal			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
	Viis	Aeroobne biolagunevus	
	Väärtus	100	%
	Kestus	14	Päev(ad)

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Multi**Toote number :** 1500000115, 1500000116, 1500000117**Kehtiv versioon:** 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE

Meetod	OECD 301 C
Allikas	ECHA
Hinnang	kergesti biolagunev

Abiootiline lagunduvus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
Viis		Hüdroolüüs	
poolestusaeg		119	Tund
pH		7	
Etalontemperatuur		50	°C
Meetod		440/2008/EC C.7.	
Allikas		ECHA	

**12.3 Bioakumulatsioon**

N-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
log Pow		-2,1	
Etalontemperatuur		23	°C
Meetod		92/69/EEC, A.8	
Allikas		ECHA	

**12.4 Liikuvus pinnases**

Liikuvus pinnases			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1
log Koc		<	1,25
Etalontemperatuur		23	°C
Meetod		OECD 121	
Allikas		ECHA	

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine	
PBT hinnang	Andmed puuduvad.
vPvB hinnang	Andmed puuduvad.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Andmed pole kättesaadavad.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

Viige läbi jäätmekoodi määramine Euroopa jäätmekataloogi (AAV) järgi ja pärast kokkulepet jäätmekäitlemisega tegeleva regionaalse ettevõttega.

**Pakend**

Pakendeid tuleb tühjendada täielikult ja transportida korrapärasele likvideerimisele kooskõlas seaduslike eeskirjadega. Mittetäielikult tühjendatud pakendid tuleb likvideerida koostöös regionaalse ettevõttega, kelle ülesandeks on jäätmete äravedu ja likvi

**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

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

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Multi

**Toote number :** 1500000115, 1500000116, 1500000117

**Kehtiv versioon:** 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024

**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -

**piirkond:** EE

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

<b>ADR/RID/ADN</b>	FORMIC ACID lahus
<b>IMDG</b>	FORMIC ACID lahus
<b>ICAO-TI / IATA</b>	Formic acid lahus

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

<b>ADR/RID/ADN - Klass</b>	8
Ohumärgise	8
Klassifitseerimiskood	C3
Tunneli piirangu kood	E
Ohu number (Kemleri number )	80
<b>IMDG - Klass</b>	8
Ohumärgise	8
<b>ICAO-TI / IATA - Klass</b>	8
Ohumärgise	8

**14.4 Pakendirühm**

<b>ADR/RID/ADN</b>	II
<b>IMDG</b>	II
<b>ICAO-TI / IATA</b>	II

**14.5 Keskkonnaohud**

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

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Andmed pole kättesaadavad.

**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Mitteasjakohane

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**
**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
**EL määrused**
**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XIV LISA ( AUTORISEERINGUT VAJAVATE AINETE LOETELU)**

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda toode ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XIV lisale autoriseeringut vajavate ainete hulka.

**REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu**

Olemasoleva teabe ja/või eeltarnijate teabe kohaselt ei sisalda valmistis ühtegi ainet, mis kuulub vastavalt REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 artiklite 57 ja 59 kohaselt XIV lissasse (Autoriseeringut vajavate ainete loetelu) kantavate ainete hulka.

**määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII LISA: TEATUD OHTLIKE AINETE, VALMISTISTE JA TOODETE TOOTMISE, TURULE VIIMISE JA KASUTAMISE PIIRANGUD**

Tootele kehtib REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisa.

Nr 3

Toode sisaldab järgnevat REACH-määruse (EÜ) 1907/2006 XVII Lisa alla kuuluvat ainet või aineid.

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE	Nr
1	Sipelghape	64-18-6	200-579-1	75

**Direktiiv 2012/18 / EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu kontrolli kohta**

Toode ei kuulu I lisa 1. või 2. osa alla.

**Muud eeskirjad**

Toote kasutamisel pidada kinni riiklikest töötervishoiu ja tööohutuse nõuetest.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Sellile segule ei ole aineohutushinnangut läbi viidud.

**16. JAGU: MUU TEAVE**

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Multi**Toote number** : 1500000115, 1500000116, 1500000117**Kehtiv versioon:** 2.0.0, koostamise kuupäev: 21.05.2024**Asendatud versioon:** -, koostamise kuupäev: -**piirkond:** EE**Edasine informatsioon**

Muudatused / täiendused:

teksti muudatused on lehe äärel ära märgitud.

**Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiantmete allikad:**

Liikluseeskirjad ADR, RID, IMDG, IATA järgi praegu kehtivas sõnastuses.

Vastava riigi õhukeskkonna piirväärtuste loetelu praegu kehtivas sõnastuses.

Direktiiv 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164.

Andmete allikas, mida kasutati füüsikaliste, toksikoloogiliste ja ökotoksikoloogiliste andmete määramiseks, on toodud täpsemalt üksikutes peatükkides.

**Jagude 2 ja 3 H-lausete ning täiendava ohuteabe täistekst (kui see ei ole nendes jagudes juba esitatud).**

H226

Tuleohtlik vedelik ja aur.

H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H331

Sissehingamisel mürgine.

**Ainete kindlakstegemise ja segude, klassifitseerimise ja märgistamise seotud märkused ((EÜ) nr 1272/2008, VI LISA)**

B

Mõningaid aineid (happed, alused jne) turustatakse erineva sisaldusega vesilahustena ja seetõttu tuleb need lahused erinevalt klassifitseerida ja märgistada, sest oht on eri sisalduste puhul erinev. 3. osa kannetel, millele on lisatud märkus B, on järgmist tüüpi üldnimetus: „lämmastikhape ... %”. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile lahuse sisalduse protsendi. Kui pole teisiti märgitud, eeldatakse, et sisaldus arvutatakse massiprotsendina.

**Töökoht, mis vastutab Ohutuskaardi koostaja eest**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](mailto:umco@umco.de)

Muudatused / täiendused:

teksti muudatused on lehe äärel ära märgitud.

Dokumendi autoriõigused on kaitstud. Muudatused ja paljundamine on lubatud ainult UMCO GmbH selgesõnalisel nõusolekul.

Prod-ID 753556