

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Plus**Toote number :** 61105, 61106, 1500000914**Kehtiv versioon:** 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024**Asendatud versioon:** 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023**piirkond:** EE

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

### 1.1 Tootetähis

**Kaubanduslik nimetus****ROCAL Acid Plus****UFI:****MG8X-60CJ-A00A-00AW**

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

**Kindlaks määratud kasutusalaad**

Katlakivi eemaldusvahend

**Kasutusalaad, 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**

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

**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 keskkonnoahud: arvestusmeetodid vastavalt I lisa 3., 4. ja 5. osale.

### 2.2 Märjastuselemendid

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

GHS05



GHS07

**Tunnussõna**

Kaubanduslik nimetus: ROCAL Acid Plus

Toote number : 61105, 61106, 1500000914

Kehtiv versioon: 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024

Asendatud versioon: 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023

piirkond: EE

Ettevaatust

**Ohu määrav(-ad) komponent(-did), mis tuleb sildil ära tuua:**

Vesinikkloriid

Fosforhape

**Ohulaused**

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H335

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Hoiatuslaused**

P101

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P103

Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.

P260

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

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:**

MG8X-60CJ-A00A-00AW

**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 tunnistatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks, kogustes 0,1% või rohkem.

PBT hinnang

Toode ei PBT.

vPvB hinnang

Toode ei loeta vPvB.

**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>Vesinikkloriid</b>		<b>vt allmärkus (2)</b>	
	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 25,00 - < 50,00	Kaal %
2	<b>Fosforhape</b>			
	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	< 5,00	Kaal %
3	<b>Bensüül-C12-14-alküüldimetüülammooniumkloriidid</b>			
	85409-22-9 939-350-2 - -	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,10	Kaal %

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Plus**Toote number :** 61105, 61106, 1500000914**Kehtiv versioon:** 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024**Asendatud versioon:** 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023**piirkond:** EE

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.

Nr	Märkus	Konkreetsed sisalduse piirväärtused	Korrutustegur K (äge)	Korrutustegur K (krooniline)
1	B	Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25%	-	-
2	B	Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25%	-	-
3	-	-	M = 10	M = 1

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

#### 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. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

##### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

###### Mõjud

Maoperforatsiooni oht

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

Andmed pole kättesaadavad.

#### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

##### 5.1 Tulekustutusvahendid

###### Sobivad kustutusvahendid

Kustutusabinõud valida vastavalt läheduses tekkinud tulekahjule. Süsihappegaas; Kustutuspulber; vaht; Veevool

###### Sobimatud kustutusvahendid

Kõrge survega veejuga

##### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlemisel võib vabaneda: Vesinikkloriid (HCl); Kuumutamisel või tulekahju puhul võivad moodustuda mürgised gaasid.

##### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Jahutada konteinereid Tulele veega. Autonoomne hingamisaparaat. Kanda kaitseülrikonda. Põlemisjäädid ja saastunud kustutusvesi tuleb käidelda vastavalt kehtivatele kohalikele eeskirjadele.

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Plus

**Toote number :** 61105, 61106, 1500000914

**Kehtiv versioon:** 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024

**Asendatud versioon:** 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023

**piirkond:** EE

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Tavapersonal

Järgida ohutuseeskirju (vt peatükk 7 ja 8). Tagada piisav õhuvahetus. Hoida inimesed eemal ja jääda pealetuult.

#### Päästetöötajad

Isikukaitsevarustus – vaata alalõiku 8.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, hapet siduvad ained, universaalsed siduvad ained, saepuru). Puhastada saastunud pinnad.

### 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 käsitlemise juhendid

Selle toote käsitlemisel 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

Avariidušš 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.

#### Tulekahju ja plahvatuse vältimise juhendid

Hoidke eemale süüteallikatest ja tagage hea ruumiõhutus.

### 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 Erikasutus

Andmed pole kättesaadavad.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE		
1	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7		
	2000/39/EC				
	Hydrogen chloride				
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	15	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm
	Piirnorm	8	mg/m <sup>3</sup>	5	ppm
	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid</b>				
	Vesinikkloriid				
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	15	mg/m <sup>3</sup>	10	ppm
	Piirnorm	8	mg/m <sup>3</sup>	5	ppm

Kaubanduslik nimetus: ROCAL Acid Plus

Toote number : 61105, 61106, 1500000914

Kehtiv versioon: 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024

Asendatud versioon: 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023

piirkond: EE

2	Fosforhape	7664-38-2	231-633-2
	2000/39/EC		
	Orthophosphoric acid		
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	2	mg/m <sup>3</sup>
	Piirnorm	1	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid</b>		
	Fosforhape, aur		
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi	2	mg/m <sup>3</sup>
	Piirnorm	1	mg/m <sup>3</sup>

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

Nr	Aine nimetus	mõju kestus		mõju	CASi / EÜ number
	Imendumisviis				Väärtus
1	Vesinikkloriid				7647-01-0 231-595-7
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)		lokaalne	15 mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)		lokaalne	8 mg/m <sup>3</sup>
2	Fosforhape				7664-38-2 231-633-2
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)		lokaalne	1 mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	Lühiajaline (akuutne)		lokaalne	2 mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)		süsteemne	10,7 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-väärtused (tarbija)**

Nr	Aine nimetus	mõju kestus		mõju	CASi / EÜ number
	Imendumisviis				Väärtus
1	Fosforhape				7664-38-2 231-633-2
	suukaudne	pikaajaline (krooniline)		süsteemne	0,1 mg/kg bw/day
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)		lokaalne	0,36 mg/m <sup>3</sup>
	sissehingamisel	pikaajaline (krooniline)		süsteemne	4,57 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-väärtused**

Nr	Aine nimetus	Viis		CASi / EÜ number
	keskkonna osa			Väärtus
1	Vesinikkloriid			7647-01-0 231-595-7
	Vesi	magevesi		0,036 mg/L
	Vesi	merevesi		0,036 mg/L
	Vesi	Aqua intermittent		0,045 mg/L
	heitveepuhastusjaam (STP)	-		0,036 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.

**Silmade / näokaitsmine**

Hästi liibuvad kaitseprillid (DIN EN 166).

**Käte kaitsmine**

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Plus**Toote number :** 61105, 61106, 1500000914**Kehtiv versioon:** 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024**Asendatud versioon:** 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023**piirkond:** EE

'Intensiivse kokkupuute korral kanda kaitsekindaid ( EN 374). Kaitsekinnast tuleks kindlasti kontrollida tööpetsiifilise sobivuse (nt mehaaniline vastupidavus, toote kokkusobivus, antistaatilisus) suhtes. Järgida kindla 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.

**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	
<b>Värv</b>	
punane	
<b>Lõhn</b>	
terav	
<b>pH</b>	
Väärtus	0,1 - 1
Allikas	Tarnija
<b>Keemispunkt / keemivahemik</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Sulamis-/külumispunkt</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Lagunemistemperatuur</b>	
Väärtus	200 °C
Allikas	Tarnija
<b>Leekpunkt</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<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	1,13 - 1,17 g/cm <sup>3</sup>

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Plus**Toote number :** 61105, 61106, 1500000914**Kehtiv versioon:** 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024**Asendatud versioon:** 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023**piirkond:** EE

Allikas	Tarnija
<b>Lahustuvus vees</b>	
Märkused	lahustuv
<b>Lahustuvus</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>N-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	
<b>Lahustite sisaldus</b>	
Väärtus	0,06 - 0,69 %
<b>Lendumatute komponentide sisaldus</b>	
Väärtus	5,16 %
<b>Osakeste omadused</b>	
Andmed ei ole kättesaadavad	

## 9.2 Muu teave

<b>Muu info</b>
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-, kasutamis- 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

Oksüdeerimise vahend. leelis; metallid; Aldehüüdide; Sulfiidid; peroksiidid; orgaanilised ühendid

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

söövitavad gaasid/aurud; 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			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Fosforhape	7664-38-2	231-633-2
LD50	u	2600	mg/kg kehamassi kohta
Liik	Rott		
Meetod	OECD 423		
Allikas	ECHA		
<b>Akuutne dermatoloogiline toksilisus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			
<b>Akuutne inhalatsiooniline toksilisus</b>			
Andmed ei ole kättesaadavad			

Kaubanduslik nimetus: ROCAL Acid Plus

Toote number : 61105, 61106, 1500000914

Kehtiv versioon: 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024

Asendatud versioon: 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023

piirkond: EE

Nahka söövitav/ärritav			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7
	Liik	küülik	
	Kehtib kelle/mille kohta	37% HCl	
	Meetod	OECD 404	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	söövitav	
2	Fosforhape	7664-38-2	231-633-2
	Liik	küülik	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	tugevalt söövitav	
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7
	Liik	küülik	
	Kehtib kelle/mille kohta	10% HCl	
	Meetod	OECD 405	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	Pöördumatu toime silmale	
2	Fosforhape	7664-38-2	231-633-2
	Liik	küülik	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	tugevalt söövitav	
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7
	Imendumisviis	Nahk	
	Liik	Merisead	
	Kehtib kelle/mille kohta	98% HCl	
	Meetod	OECD 406	
	Allikas	ECHA	
	Hinnang	ei ole sensibiliseeriv	
Mutageensus sugurakkudele			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7
	Allikas	ECHA	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
2	Fosforhape	7664-38-2	231-633-2
	Allikas	ECHA	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Toksiline reproduktsioonivõimele			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Fosforhape	7664-38-2	231-633-2
	Allikas	ECHA	
	Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.	
Kantserogeensus			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7
	Imendumisviis	sissehingamisel	
	Liik	Rott	
	Meetod	OECD 451	
	Allikas	ECHA	

Kaubanduslik nimetus: ROCAL Acid Plus

Toote number : 61105, 61106, 1500000914

Kehtiv versioon: 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024

Asendatud versioon: 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023

piirkond: EE

Hindamine/klassifitseerimine	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
------------------------------	--

<b>Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude</b>
Andmed ei ole kättesaadavad

<b>Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude</b>
Andmed ei ole kättesaadavad

<b>Hingamiskahjustus</b>
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

### 12.1 Toksilisus

Mürgisus kaladele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7
LC50		3,25 - 3,5	mg/l
Toimeaeg		96	Tund
Liik	Lepomis macrochirus		
Kehtib kelle/mille kohta	100% HCl		
Allikas	ECHA		

<b>Mürgisus kaladele (krooniline)</b>
Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus vee selgrootutele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7
EC50		4,92	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik	Daphnia magna		
Kehtib kelle/mille kohta	36% HCl		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		
2	Fosforhape	7664-38-2	231-633-2
EC50		> 100	mg/l
Toimeaeg		48	Tund
Liik	Daphnia magna		
Meetod	OECD 202		
Allikas	ECHA		

<b>Mürgisus vee selgrootutele (krooniline)</b>
Andmed ei ole kättesaadavad

Mürgisus vetikatele (äge)			
Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7
EC50		4,7	mg/l
Toimeaeg		72	Tund
Liik	Chlorella vulgaris		
Kehtib kelle/mille kohta	36% HCl		
Meetod	OECD 201		
Allikas	ECHA		
2	Fosforhape	7664-38-2	231-633-2

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Plus**Toote number :** 61105, 61106, 1500000914**Kehtiv versioon:** 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024**Asendatud versioon:** 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023**piirkond:** EE

EC50	>	100	mg/l
Toimeaeg		72	Tund
Liik	Desmodesmus subspicatus		
Meetod	OECD 201		
Allikas	ECHA		

**Mürgisus vetikatele (krooniline)**

Andmed ei ole kättesaadavad

**Toksiline mõju bakteritele**

Nr	Aine nimetus	CAS number	N° CE
1	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7
EC50		5	- 5,5 mg/l
Toimeaeg			3 Tund
Liik	Aktiivmuda		
Kehtib kelle/mille kohta	36% HCl		
Meetod	OECD 209		
Allikas	ECHA		

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Andmed pole kättesaadavad.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Andmed pole kättesaadavad.

**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	Toode ei PBT.
vPvB hinnang	Toode ei loeta vPvB.

**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	UN3264
IMDG	UN3264
ICAO-TI / IATA	UN3264

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID/ADN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ohu tekitaja	Vesinikkloriid Fosforhape

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Plus

**Toote number :** 61105, 61106, 1500000914

**Kehtiv versioon:** 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024

**Asendatud versioon:** 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023

**piirkond:** EE

<b>IMDG</b> ohu tekitaja	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. hydrochloric acid phosphoric acid
<b>ICAO-TI / IATA</b> ohu tekitaja	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. hydrochloric acid phosphoric acid

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

<b>ADR/RID/ADN - Klass</b>	8
Ohumärgise	8
Klassifitseerimiskood	C1
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 lisasse (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	Fosforhape	7664-38-2	231-633-2	75
2	Vesinikkloriid	7647-01-0	231-595-7	75

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

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

**Direktiiv 2010/75/EL tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll)**

VOC sisaldus	0,69	g/l
VOC-väärtus	0,06	%

**Kaubanduslik nimetus:** ROCAL Acid Plus**Toote number :** 61105, 61106, 1500000914**Kehtiv versioon:** 4.0.1, koostamise kuupäev: 14.05.2024**Asendatud versioon:** 4.0.0, koostamise kuupäev:  
29.08.2023**piirkond:** EE**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Sellele segule ei ole aineohutushinnangut läbi viidud.

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

H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Ainete kindlakstegemise ja segude, klassifitseerimise ja märgistamisega 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.
---	--

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 753557