

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- **Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101**
- **UFI: 37H0-U074-500K-UCM7**
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**
Samo za profesionalne korisnike.
- **Primena supstance / pripreme** Odstranjivač vodenog kamenca
- **1.3 Podaci o snabdevaču**
- **Proizvođač/dobavljač:**

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
D - 71364 Winnenden
Tel.: +49-7195-14-0

KARCHER D.O.O. BEOGRAD
Autoput za Novi Sad 55
RS - 11080 Belgrade
Tel.: +381 11 635 2551

Internet: www.karcher.com

- **Dalje informacije možete dobiti od:**

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management@de.kaercher.com

- **1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**

Kod događaja sa opasnim tvarima [ili opasnim teretima] isticanje, curenje, požar, eksplozija ili nesreća nazovite
CHEMTREC, non stop
Izvan SAD i Kanade: 1-800-424-9300
Unutar SAD i Kanade: +1 703-741-5970

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Klasifikacija hemikalije**
- **Kategorizacija prema odredbi (EG) br. 1272/2008**
Kor. met. 1 H290 Može biti korozivno za metale.
Kor. kože 1B H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
Ošt. oka 1 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Spec. toks. – JI 3 H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- **2.2 Elementi obeležavanja**
- **Karakteristike prema pravilniku (EC) broj 1272/2008**
Proizvod je klasifikovan i obeležen prema CLP regulativama.

(nastavak na strani 2)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101

(nastavak na strani 1)

Piktogrami opasnosti


GHS05 GHS07

Reč upozorenja Opasnost

Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:

hlorovodonik

Obaveštenja o opasnosti

H290 Može biti korozivno za metale.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži organske halogene sastava (AOX), nitrate, sastave teških metala niti formaldehid.

Rezultati ocene PBT i vPvB
PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše
Opis: Mešavina: sastoji se od dole navedenih materija.

Opasne komponente:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Indeks broj: 017-002-00-2 Reg.nr.: 01-2119484862-27-xxxx	hlorovodonik ⚠ Kor. met. 1, H290; Kor. kože 1A, H314; Ošt. oka 1, H318; ⚠ Spec. toks. – JI 3, H335 Specifične granice koncentracije: Kor. kože 1A; H314: C ≥25 % Kor. kože 1B; H314: 10 % ≤ C < 25 % Ošt. oka 1; H318: C ≥ 1 % Spec. toks. – JI 3; H335: C ≥ 10 %	≥20-<25%
CAS: 308062-28-4 EEC broj: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	dodecil dimetilamin oksid ⚠ Ošt. oka 1, H318; ⚠ Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Irit. kože 2, H315	≥0,1-<0,25%

(nastavak na strani 3)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101*(nastavak na strani 2)*

- **Dodatne informacije:** Doslovni tekst navedenih informacija o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

- **4.1 Opis mera prve pomoći**
- **Opšte informacije:**
 - Odmah pozvati lekara.
 - Odmah odložite delove garderobe zaprljane sa proizvodom.
- **Nakon udisanja:**
 - U slučaju nesvestice, ležanje i transport treba da budu u stabilnom položaju na stranu.
 - Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- **Nakon kontakta sa kožom:**
 - Odmah pozvati lekara.
 - Odmah oprati vodom i sapunom i dobro isprati.
- **Nakon kontakta sa očima:**
 - Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.
- **Nakon gutanja:**
 - Isprati usta i popiti dosta vode.
 - Odmah obezbediti savet lekara.
 - Ne izazivati povraćanje, već odmah zatražiti pomoć lekara.
 - Popiti dosta vode i obezbediti svež vazduh. Bez odlaganja obratiti se lekaru.
- **4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje požara**
- **Pogodna sredstva za gašenje:**
 - CO₂, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol.
- **5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša** Hlorovodonik (HCl)
- **5.3 Savet za vatrogasce**
- **Posebna zaštitna oprema:** Nisu potrebne posebne mere.
- **Dalje informacije**
 - Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

- **6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**
 - Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe.
- **6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**
 - Ne dozvoliti da dođe do izlivanja u kanalizaciju ili okolne vode.

(nastavak na strani 4)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101*(nastavak na strani 3)*

Ukoliko dođe do izlivanja u okolne vode ili kanalizaciju, odmah obavestiti nadležne organe.

Razrediti sa dosta vode.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.

· 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti materijalom za absorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Primeniti sredstvo za neutralizaciju.

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

Pobrinuti se za dovoljan dotok vazduha.

· 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**· 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

Sprečiti stvaranje aerosola.

Izbegavajte kontakt sa kožom i očima .

· **Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.

· 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**· Skladištenje:**

· **Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Čuvati isključivo u originalnoj posudi.

· **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**

Držati dalje od namirnica , pića i hrane za životinje

· **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Držati pod ključem i nedostupno za decu.

Posudu držati dobro zatvorenu.

· **7.3 Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**· 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

· **Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

7647-01-0 hlorovodonik

IOELV (EU) | kratkoročna vrednost: 15 mg/m³, 10 ppm

| dugoročna vrednost: 8 mg/m³, 5 ppm

(nastavak na strani 5)

Bezbednosni list

Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101

(nastavak na strani 4)

· DNEL-vrednosti
308062-28-4 dodecil dimetilamin oksid

dermalno	DNEL	11 mg/kg*d (M)
inhalativno	DNEL	15,5 mg/m ³ (Employee)

· 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita
· Dodatne informacije o uređenju tehničkih postrojenja: Nema daljih informacija, vidi tačku 7.

· Lična zaštitna oprema:
· Opšte mere zaštite i higijene:

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Zaprljanu, natopljenju odeću odmah skinuti.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

Izbegavati kontakt sa očima i kožom.

· Zaštita disanja:

Kratkoročni filter aparat:

Prilikom kratkoročnog ili slabog opterećenja koristiti aparat za filtriranje vazduha; ukoliko dođe do intenzivne odn. duže ekspozicije, koristiti zaštitnu masku za disanje nezavisnu od okolnog vazduha.

Filter A/P2

· Zaštita za ruke:

Хемијски отпорне заштитне рукавице (EH 374)

Na osnovu nedostajućih testiranja nemože se dati preporuka za materijal za rukavice za kontakt sa proizvodom / pravljenjem / mešavinom hemikalija.

Materijal rukavice mora da bude nepropustan i otporan na proizvod / materijal / pravljenje.

Odabir materijala za rukavice pod uzimanjem u obzir vremena prodiranja, difuzije i degradacije.



Zaštitne rukavice.

· Materijal rukavica Butadienski kaučuk

· Vreme propuštanja materijala za rukavice

Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.

· Za stalni kontakt su pogodne rukavice od sledećih materijala: butil gume 0,7 mm, 480 min

· Rukavice koje treba da služe kao zaštita od prskanja, treba da budu od sledećih materijala:

nitril guma 0,4 mm, 30 min

· Zaštita za oči:


Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

· Zaštita za telo: Zaštitno radno odelo

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva
· 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije
· Opšti podaci Allgemeine Angaben
· Fizičko stanje

Tečno

(nastavak na strani 6)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101

(nastavak na strani 5)

· Boja:	Svetlo crveno
· Mirisu	Probadajući
· Pragu mirisa	Nije određeno.
· Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Neodređeno.
· Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C
· Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Neprimenjivo.
· Granice eksplozije:	
· Donja:	Nije određeno.
· Gornja:	Nije određeno.
· Tačka paljenja	Neprimenjivo.
· Temperatura zapaljivosti:	Nije primenljivo
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· pH-vrednost kod 20 °C:	0
· pH 1 %	0-2
· Viskozitet	
· kinematična:	Nije određeno.
· dinamična:	Nije određeno.
· Rastvorljivost	
· Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Napon pare	Nije određeno.
· Gustina kod 20 °C:	1,108 g/cm ³
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.

· 9.2 Ostali podaci	
· Izgledu	
· Oblik:	Tečno
· Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti	
· Temperatura samopaljenja	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva	Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.
· Promena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

- **10.1 Reaktivnost** одговара 10.3
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / uslovi koje treba izbegavati:**
Nema raspadanja prilikom pravilnog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija**
Reakcije sa jakim alkalijama.
Razvija vodonik u razvodnjenom rastvoru sa metalima.

(nastavak na strani 7)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101

Reakcije sa lakim metalima pod stvaranjem vodonika.

(nastavak na strani 6)

- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.5 Nekompatibilni materijali** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **10.6 Opasni proizvodi razgradnje**
Hlorovodonik (HCl)
Hlor

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

- **11.1 Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008**
- **Akutna toksičnost:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

· **LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju:**

308062-28-4 dodecil dimetilamin oksid

oralno	LD50	1064 mg/kg (Ratte)
dermalno	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)

- **na koži:** Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- **na oku:** Dovodi do teškog oštećenja oka.
- **Senzibilizacija:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Mutagenost germinativnih ćelija**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**
Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

· **Akvatična toksičnost:**

7647-01-0 hlorovodonik

LC50/96 h	3,25 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50/48 h	4,92 mg/l (Daphnia magna)
EC50	0,23 mg/l (STP)

308062-28-4 dodecil dimetilamin oksid

LC50/96 h	2,67 mg/l (fish)
EC50/48 h	3,1 mg/l (Daphnia magna)
EC10/18 h	24 mg/l (Pseudomonas putida)

(nastavak na strani 8)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101*(nastavak na strani 7)*

ErC50/72h	0,143 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,42 mg/l (Pimephales promelas)
	0,067 mg/l (F16)
	0,7 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Perzistentnost i razgradljivost** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **12.3 Potencijal bioakumulacije** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **12.4 Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

· **12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**

· **PBT:** Neprimenjivo.

· **vPvB:** Neprimenjivo.

· **12.6 Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinog poremećaja.

· **12.7 Ostali štetni efekti**

· **Dalje ekološke informacije:**

· **CSB-vrednost:** 9.000 mg/l

· **Opšte informacije:**

Proizvod ne sadrži organski vezane halogene (AOX).

Proizvod ne sadrži organske kompleksne agense.

Ne sme dospeti nerazblaženo odn. Neneutralisano u odvod odn. jarak.

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Ispiranje većih količina u kanalizaciju ili okolne vode može dovesti do smanjenja pH vrednosti. Niska pH vrednost oštećuje organizme u vodi. U razređenoj koncentraciji koja se primenjuje se pH vrednost znatno povećava, tako da nakon korišćenja proizvoda, otpadne vode koje dospevaju u kanalizaciju deluju samo minimalno štetno na vodu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

· **13.1 Metode tretmana otpada**

· **Preporuka:**

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Mora biti podvrgnuto specijalnom tretmanu, pod obraćanjem pažnje na propise nadležnih organa.

· **Evropski indeks otpada**

20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne supstance
-----------	--

(nastavak na strani 9)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101


(nastavak na strani 8)


- **Neočišćena ambalaža:**
- **Preporuka:**
Nekontaminirane ambalaže se mogu reciklirati.
Kontaminirane ambalaže treba optimalno isprazniti, zatim mogu nakon odgovarajućeg čišćenja da se daju na reciklažu.
- **Preporučeno sredstvo za čišćenje:** Voda, po potrebi uz dodatak sredstava za čišćenje.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN broj ili identifikacioni broj
· ADR, IMDG, IATA | UN1789 |
| · 14.2 UN naziv za teret u transportu
· ADR
· IMDG, IATA | 1789 HLOROVODONIČNA KISELINA
HYDROCHLORIC ACID |
| · 14.3 Klasa opasnosti u transportu

· ADR

 | 8 (C1) Nagrizajuće materije
8 |
| · IMDG, IATA

 | 8 Nagrizajuće materije
8 |
| · 14.4 Ambalažna grupa
· ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Opasnost po životnu sredinu
· Morski zagađivač: | Ne |
| · 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika
· Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj):
· EMS-broj:
· Segregation groups
· Stowage Category | Oprez: Nagrizajuće materije
80
F-A,S-B
(SGG1) Acids
E |

(nastavak na strani 10)

Bezbednosni list Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101

(nastavak na strani 9)

- **14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente** Neprimenjivo.
- **Transport/dalje informacije:**
- **ADR**
- **Ograničena količina (LQ)** 1L
- **Izuzete količine (EQ)** Kod: E2
Najveća neto količina po unutrašnjoj ambalaži: 30 ml
Najveća neto količina po spoljnoj ambalaži: 500 ml
- **Kategorija transporta** 2
- **Kod zabrane prolaska kroz tunel** E
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- **UN "Model Regulation":** UN 1789 HLOROVODONIČNA KISELINA, 8, II

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- **15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih supstanci - PRILOG I** Nije sadržana ni jedna materija.
- **Uredba (EU) br. 1907/2006 PRILOG XVII** Ograničenja i zabrane: 3
- **Uredba 2011/65/EU o ograničavanju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi – Prilog II**

- **Uredba (EZ) br. 273/2004**

7647-01-0	hlorovodonik	3
-----------	--------------	---

- **Uredba (EZ) br. 111/2005**

7647-01-0	hlorovodonik	3
-----------	--------------	---

- **Nacionalni propisi:**

- **Informacije o limitaciji u korišćenju:** Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

- **15.2 Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.
Informacije o proizvodu mogu biti obezbeđene ako se to zahteva.

(nastavak na strani 11)

Bezbednosni list
Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 31.03.2023

Broj verzije 7 (zamenjuje verziju 6)

prerađeno: 12.08.2021

Tržišni naziv: PressurePro Kiselina za rastvaranje kamenca RM 101*(nastavak na strani 10)***· Relevantne izjave**

- H290 Može biti korozivno za metale.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

· Kontakt osoba:

Regulatory Affairs
Tel.: +49-7195-14-0
productsafety.management@de.kaercher.com

· Broj prethodne verzije: 6**· Skraćenice i akronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Kor. met. 1: Supstance i smeše korozivne za metale - Kategorija 1
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4
Kor. kože 1A: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1A
Kor. kože 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B
Irit. kože 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2
Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1
Spec. toks. – JI 3: Specifična toksičnost za ciljani organ (jednokratna izloženost) - Kategorija 3
Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1
Vod. živ. sred. – hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

· * Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju

- 0-011-132-0 RM 101/8 2-431