

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

Datum štampanja: 23.08.2024

Broj verzije 12 (zamenjuje verziju 11)

prerađeno: 20.08.2024

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

- **1.1 Identifikacija hemikalije**
- Tržišni naziv: **PressurePro Sredstvo za čišćenje solarnih sistema RM 99**
- UFI: G660-M0FP-A00P-FEEP
- **1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**  
Nisu dostupne dalje relevantne informacije.
- **Primena supstance / pripreme** Čistač pod visokim pritiskom

**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

**KÄRCHER D.O.O. BEOGRAD**

Autoput za Novi Sad 55

RS - 11080 Belgrade

Tel.: +381 11 635 2551

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)**Dalje informacije možete dobiti od:**

Regulatory Affairs

Tel.: +49-7195-14-0

[productsafety.management.de@karcher.com](mailto:productsafety.management.de@karcher.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**  
Irit. oka 2 H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
Vod. živ. sred. – hron. 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**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: 23.08.2024

Broj verzije 12 (zamenjuje verziju 11)

prerađeno: 20.08.2024

**Tržišni naziv: PressurePro Sredstvo za čišćenje solarnih sistema RM 99**

(nastavak na strani 1)

**Piktogrami opasnosti**


GHS07

**Reč upozorenja Pažnja**
**Obaveštenja o opasnosti**

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitu za oči / zaštitu za lice.

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.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.

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

**2.3 Ostale opasnosti**
**Rezultati ocene PBT i vPvB**
**PBT:** Neprimenjivo.

**vPvB:** Neprimenjivo.

**Određivanje svojstava endokrinih poremećaja**

Neprimenjivo.

95-14-7 | benzotriazole

Lista II

### POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

**3.2 Podaci o sastojcima smeše**
**Opis:** Sredstva za čišćenje

**Opasne komponente:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indeks broj: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-butoksietoksi)etanol ⚠ Irit. oka 2, H319	1-5%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeks broj: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol ⚠ Zap. teč. 2, H225; ⚠ Irit. oka 2, H319; Spec. toks. – JI 3, H336	1-5%
CAS: 68439-51-0	Fatty alcohol ethoxylate ⚠ Ak. toks. 4, H302; Irit. oka 2, H319; Vod. živ. sred. – hron. 3, H412	≥2,5-<5%

(nastavak na strani 3)

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

Datum štampanja: 23.08.2024

Broj verzije 12 (zamenjuje verziju 11)

prerađeno: 20.08.2024

### Tržišni naziv: PressurePro Sredstvo za čišćenje solarnih sistema RM 99

(nastavak na strani 2)

	Poliamin , anionicall modifikovana Ošt. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H332	≥1-<3%
CAS: 95-14-7 EINECS: 202-394-1 Reg.nr.: 01-2119979079-20-xxxx	benzotriazole Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Ak. toks. 4, H302; Irit. oka 2, H319	≥1-<2,5%
CAS: 2605-79-0 EINECS: 220-020-5 Reg.nr.: 01-2119959297-22	decyldimethyl aminoxide Ošt. oka 1, H318; Vod. živ. sred. – ak. 1, H400; Vod. živ. sred. – hron. 2, H411; Ak. toks. 4, H302	≥1-<2,5%

#### Propis (EG) br. 648/2004 o detergencijama / obeležavanje sastojaka

non-ionic surfactants

&lt;5%

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

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

- Nakon udisanja:** Dovod svežeg vazduha; u slučaju tegoba obratiti se lekaru.
- Nakon kontakta sa kožom:** Proizvod u osnovi nema iritirajuće dejstvo na kožu.
- Nakon kontakta sa očima:** Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.
- Nakon gutanja:**  
Isprati usta i popiti dosta vode.  
Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

**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:

CO<sub>2</sub>, 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** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

#### 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** Nije potrebno.

#### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Razrediti sa dosta vode.

(nastavak na strani 4)

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

Datum štampanja: 23.08.2024

Broj verzije 12 (zamenjuje verziju 11)

prerađeno: 20.08.2024

### Tržišni naziv: PressurePro Sredstvo za čišćenje solarnih sistema RM 99

(nastavak na strani 3)

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).  
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:** Nema posebnih zahteva.
- **Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:** Držati dalje od namirnica , pića i hrane za životinje
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:** 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:**

##### 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

IOELV (EU)	kratkoročna vrednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm
	dugoročna vrednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm

##### · DNEL-vrednosti

##### 67-63-0 propan-2-ol

oralno	DNEL	26 mg/kg×d (V)
dermalno	DNEL	888 mg/kg×d (M)
		319 mg/kg×d (V)
inhalativno	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup> (M)
		89 mg/m <sup>3</sup> (V)

(nastavak na strani 5)

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

Datum štampanja: 23.08.2024

Broj verzije 12 (zamenjuje verziju 11)

prerađeno: 20.08.2024

**Tržišni naziv: PressurePro Sredstvo za čišćenje solarnih sistema RM 99**

(nastavak na strani 4)

### · PNEC-vrednosti

#### 67-63-0 propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/l (freshwater)
	140,9 mg/l (marine water)
	140,9 mg/l (STP)
	2251 mg/l (STP)
PNEC sediment	552 mg/kg (freshwater)
	552 mg/kg (marine water)
PNEC soil	28 mg/kg (soil)

### · 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:** Nije neophodno ukoliko prostorija ima dobru ventilaciju.
- **Zaštita za ruke:**



Zaštitne rukavice.

- **Materijal rukavica** Butadienski kaučuk
- **Vreme puštanja materijala za rukavice**  
Tačno vreme prodiranja možete saznati od proizvođača zaštitnih rukavica i treba se pridržavati istog.
- **Zaštita za oči:**



Čvrsto zaptivene zaštitne naočare

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### · 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### · Opšti podaci Allgemeine Angaben

- |   |                |
|---|----------------|
| · Fizičko stanje  | Tečno          |
| · Boja:   | Bezbojno       |
| · Mirisu  | Nalik alkoholu |
| · Pragu mirisa  | Nije određeno. |
| · Tačka topljenja/tačka mržnjenja                               | -1 °C          |
| · Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja | 100 °C         |
| · Zapaljivost   | Neprimenjivo.  |

(nastavak na strani 6)

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

Datum štampanja: 23.08.2024

Broj verzije 12 (zamenjuje verziju 11)

prerađeno: 20.08.2024

**Tržišni naziv: PressurePro Sredstvo za čišćenje solarnih sistema RM 99**

(nastavak na strani 5)

· Granice eksplozije:	
· Donja:	Nije određeno.
· Gornja:	Nije određeno.
· Tačka paljenja	62 °C (Closed Cup)
· Temperatura samopaljenja	Nije primenljivo
· Temperatura razlaganja	Nije određeno.
· pH-vrednost kod 20 °C:	9
· pH 1 %	7-9
· Viskozitet	
· kinematična:	Nije određeno.
· dinamična:	Nije određeno.
· Rastvorljivost	
· Vodom:	Moguće mešanje u potpunosti.
· koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):	Nije određeno.
· Napon pare	Nije određeno.
· Napon pare	
· Gustina kod 20 °C:	1,006 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gustina	Nije određeno.
· Gustina pare	Nije određeno.

**9.2 Ostali podaci**

· Izgledu	
· Oblik:	Tečno
· <b>Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti</b>	
· Temperatura zapaljivosti:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva	Nije određeno.
· 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 pravilne primene.
- **10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Opasne reakcije nisu poznate.
- **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** Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

RS

(nastavak na strani 7)

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

Datum štampanja: 23.08.2024

Broj verzije 12 (zamenjuje verziju 11)

prerađeno: 20.08.2024

**Tržišni naziv: PressurePro Sredstvo za čišćenje solarnih sistema RM 99**

(nastavak na strani 6)

### 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:**

#### 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

oralno	LD50	2410 mg/kg (Mou) (OECD 401)
dermalno	LD50	2764 mg/kg (can)

#### 67-63-0 propan-2-ol

oralno	LD50	5840 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
dermalno	LD50	13900 mg/kg (can) (OECD 402)

#### 95-14-7 benzotriazole

oralno	LD50	500 mg/kg (Ratte)
--------	------	-------------------

#### 2605-79-0 decyldimethyl aminoxide

oralno	LD50	301-2000 mg/kg (Ratte)
--------	------	------------------------

- **na koži:** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **na oku:** Dovodi do jake iritacije 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**  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.
- **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:**

#### 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

LC50/96 h	1300 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC10/16 h	1170 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/24 h	2850 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412)
NOEC	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

#### 67-63-0 propan-2-ol

LC50/96 h	9640 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	13299 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18 h	>1000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

(nastavak na strani 8)

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

Datum štampanja: 23.08.2024

Broj verzije 12 (zamenjuje verziju 11)

prerađeno: 20.08.2024

**Tržišni naziv: PressurePro Sredstvo za čišćenje solarnih sistema RM 99**

(nastavak na strani 7)

### 95-14-7 benzotriazole

LC50/96 h	180 mg/l (Danio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h	15,8 mg/l (Aquatic invertebrates) (OECD 202)
EC50	1060 mg/l /3 h (STP) (OECD 209)
ErC10/72h	1,18 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

### 2605-79-0 decyldimethyl aminoxide

LC50/96 h	31,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50/48 h	3,43 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72 h	0,16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

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

· **Stepen eliminacije:**

### 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

OECD 301C	80-90 % (28 d)
OECD 301E	>70 % (28 d)
OECD 302B	100 % (28 d)

· **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**

Za informacije o svojstvima razgradnje endokrinog sistema pogledajte poglavlje 11.

· **12.7 Ostali štetni efekti**

· **Dalje ekološke informacije:**

· **Opšte informacije:**

U pravljenju sadržani tensid ispunjava (tensidi sadržani u ovom pravljenju) uslove biološke razgradivosti, kao što je utvrđeno u odredbi (EU) br. 648/2004 o detergencijama. Potvrдна dokumentacija o tome čuva se za nadležne organe zemalja članica i stavlja se istima na raspolaganje na njihov direktan zahtev ili po zahtevu proizvođača detergencija.

Sadržani organski kompleksni agensi dostižu DOC-stepen eliminacije od 80 % (prema br. 406 aneksa "Postupci analize i merenja") i ispunjavaju time zaoštrene zahteve aneksa 49, nove odredbe o otpadnim vodama.

Proizvod ne sadrži organski vezane halogene (AOX).

Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

Ugrožavanje pijaće vode već pri isticanju malih količina u zemlju.

RS

(nastavak na strani 9)



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

Datum štampanja: 23.08.2024

Broj verzije 12 (zamenjuje verziju 11)

prerađeno: 20.08.2024

**Tržišni naziv: PressurePro Sredstvo za čišćenje solarnih sistema RM 99**

(nastavak na strani 8)

### 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 pažanje na propise nadležnih organa.

##### · Evropski indeks otpada

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

#### · Neočišćena ambalaža:

##### · Preporuka:

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 otpada

#### · 14.2 UN naziv za teret u transportu

· ADR, IMDG, IATA otpada

#### · 14.3 Klasa opasnosti u transportu

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· klasa otpada

#### · 14.4 Ambalažna grupa

· ADR, IMDG, IATA otpada

#### · 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Neprimenjivo.

#### · 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Neprimenjivo.

#### · 14.7 Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi IMO instrumente

Neprimenjivo.

#### · UN "Model Regulation":

otpada

### 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, 55

(nastavak na strani 10)

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

Datum štampanja: 23.08.2024

Broj verzije 12 (zamenjuje verziju 11)

prerađeno: 20.08.2024

**Tržišni naziv: PressurePro Sredstvo za čišćenje solarnih sistema RM 99***(nastavak na strani 9)*

- **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.

**· Relevantne izjave**

- H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**· Kontakt osoba:**

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

**· Broj prethodne verzije: 11****· Skraćenice i akronimi:**

- 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)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Zap. teč. 2: Zapaljive tečnosti - Kategorija 2
- Ak. toks. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4
- Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1
- Irit. oka 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2
- Spec. toks. – JI 3: Specifična toksičnost za ciljni 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
- Vod. živ. sred. – hron. 3: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 3

**· \* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

- 0-011-339-0                      RM 99/4                      2-736