

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**

Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Čistilo za kamnite površine**

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Čistilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Plastik SI, proizvodnja plastičnih izdelkov, d.o.o.

Naslov: Kolodvorska cesta 9, 5213 Kanal, Slovenija

Tel.: +386 (0)5 3302600

Faks: +386 (0)5 3302620

e-mail: info@plastik.si

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

+386 (0)5 3302600



chemius.net/3Z7cc

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje (R)-p-menta-1,8-dien. Lahko povzroči alergijski odziv.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**2.2.2. Vsebuje:

alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

**2.3. Druge nevarnosti**

Ni podatkov.

**ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2. Zmesi**

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	68891-38-3 500-234-8 -	3-<5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %	-
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	4-5	Flam. Liq. 2; H225		01-2119457610-43
2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	3,5-4	Eye Irrit. 2; H319		01-2119475104-44
tetrakalijev pirofosfat	7320-34-5 230-785-7 -	1,5-2	Eye Irrit. 2; H319		-
(R)-p-menta-1,8-dien [C]	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	0,3-0,5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119529223-47
citronska kislina, monohidrat	5949-29-1 201-069-1 -	0,1-0,4	Eye Irrit. 2; H319		-
izopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	0,05-0,1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336		01-2119457558-25

Opombe za sestavine:**C** Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

**ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**

Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**

## Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

## Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

## Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

## Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

## **4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

### Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašljanje, kihanje.

### V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv. (Simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

### V stiku z očmi

V stiku z očmi povzroči hude, trajne poškodbe. Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice.

### Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

## **4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zdraviti simptomatsko.

## **ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine. Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### **5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

### **5.3. Nasvet za gasilce**

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Nepoškodovane proizvode/ posode/ kontejnerje odstraniti iz ogroženega območja, če je to mogoče storiti varno.

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**

Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**

## Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

## Dodatne informacije

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## **ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

### **6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Ukrepite le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Oddaljiti nezaščitene in neusposobljene osebe od mesta nevarnosti.

#### 6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

### **6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### **6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

#### 6.3.1. Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

#### 6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Večje količine zajeziti in prečrpati v posode, ostanek pa pobrati z vpojnim materialom in shraniti v posebne posode ter oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Po čiščenju ostanke sprati z obilico vode. Zbrati in odstraniti onesnaženo vodo od čiščenja.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

### **6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## **ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Poskrbeti za primerno prezračevanje.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi.

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1****7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

**7.2.2. Embalažni materiali**

-

**7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno.

**7.2.4. Skladiščni razred**

-

**Razred skladiščenja:** 8A**7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

-

**7.3. Posebne končne uporabe****Priporočila**

-

**Posebne rešitve za panogo industrije**

-

**ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
2-metil-2-propanol (terc-butilalkohol) (75-65-0)	20	62	80	248	Y	
2-(2-butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol) (112-34-5)	10	67,5	15	101,2	Y, EU2	
propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol) (67-63-0)	200	500	400	1000	Y, BAT	acetone - 25 mg/l - kri - ob koncu delovne izmene acetone - 25 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
(R)-p-menta-1,8-dien (D-limonen) (5989-27-5)	5	28	20	112	K, Y	
etanol (etilalkohol) (64-17-5)	500	960	1000	1920	Y	

**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti****Za sestavine**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2750 mg/kg tt/dan	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	175 mg/m <sup>3</sup>	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1650 mg/kg tt/dan	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	15 mg/kg tt/dan	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	52 mg/m <sup>3</sup>	
etanol (64-17-5)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	1900 mg/m <sup>3</sup>	
etanol (64-17-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	950 mg/m <sup>3</sup>	neprekinjeno
etanol (64-17-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	343 mg/kg	24 h, neprekinjeno
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	67,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	67,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	101,2 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	83 mg/kg tt/dan	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	40,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	40,5 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	60,7 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	50 mg/kg tt/dan	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	5 mg/kg tt/dan	
tetrakalijev pirofosfat (7320-34-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,79 mg/m <sup>3</sup>	
tetrakalijev pirofosfat (7320-34-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,68 mg/L	
tetrakalijev pirofosfat (7320-34-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	70 mg/kg	
pin-2(3)-en (80-56-8)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,98 mg/m <sup>3</sup>	
linalol (78-70-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,8 mg/m <sup>3</sup>	
linalol (78-70-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	16,5 mg/m <sup>3</sup>	
linalol (78-70-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,5 mg/kg tt/dan	
linalol (78-70-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	5 mg/kg tt/dan	
linalol (78-70-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	15 mg/kg tt/dan	

linalol (78-70-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	15 mg/cm <sup>2</sup>
linalol (78-70-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,7 mg/m <sup>3</sup>
linalol (78-70-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	4,1 mg/m <sup>3</sup>
linalol (78-70-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,25 mg/kg tt/dan
linalol (78-70-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	2,5 mg/kg tt
linalol (78-70-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	15 mg/cm <sup>2</sup>
linalol (78-70-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	15 mg/cm <sup>2</sup>
linalol (78-70-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,2 mg/kg tt/dan
linalol (78-70-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	1,2 mg/kg tt
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	222 µg/cm <sup>2</sup>
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	33,3 mg/m <sup>3</sup>
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	111 µg/cm <sup>2</sup>
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,33 mg/m <sup>3</sup>
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	4,76 mg/kg
izopropanol (67-63-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	888 mg/kg tt/dan
izopropanol (67-63-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	500 mg/m <sup>3</sup>
izopropanol (67-63-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	319 mg/kg tt/dan
izopropanol (67-63-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	89 mg/m <sup>3</sup>
izopropanol (67-63-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	26 mg/kg tt/dan

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	sladka voda	0,24 mg/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	zemlja	7,5 mg/kg	suha teža
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	čistilna naprava	10 g/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	morska voda	0,024 mg/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	usedline (morska voda)	0,092 mg/kg	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	voda (občasni izpust)	0,071 mg/L	
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	usedline (sladka voda)	0,917 mg/L	
etanol (64-17-5)	morska voda	0,79 mg/L	
etanol (64-17-5)	sladka voda	0,96 mg/L	

etanol (64-17-5)	usedline (sladka voda)	3,6 mg/kg	24 h
etanol (64-17-5)	usedline (morska voda)	2,9 mg/kg	24 h
etanol (64-17-5)	zemlja	0,63 mg/kg	24 h
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	sladka voda	1,1 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	morska voda	0,11 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	usedline (sladka voda)	4,4 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	usedline (morska voda)	0,44 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	zemlja	0,32 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	čistilna naprava	200 mg/L	
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	prehrambena veriga	56 mg/kg krme	oralno
tetralijev pirofosfat (7320-34-5)	sladka voda	0,05 mg/L	
tetralijev pirofosfat (7320-34-5)	morska voda	0,005 mg/L	
tetralijev pirofosfat (7320-34-5)	čistilna naprava	50 mg/L	
tetralijev pirofosfat (7320-34-5)	voda (občasni izpust)	0,5 mg/L	
pin-2(3)-en (80-56-8)	sladka voda	0,004 mg/L	
pin-2(3)-en (80-56-8)	morska voda	0,0004 mg/L	
pin-2(3)-en (80-56-8)	usedline (sladka voda)	1,033 mg/kg dwt	
pin-2(3)-en (80-56-8)	usedline (morska voda)	0,103 mg/kg dwt	
pin-2(3)-en (80-56-8)	zemlja	0,539 mg/kg dwt	
pin-2(3)-en (80-56-8)	čistilna naprava	3,26 mg/L	
linalol (78-70-6)	sladka voda	0,2 mg/L	
linalol (78-70-6)	voda (občasni izpust)	2 mg/L	sladka voda
linalol (78-70-6)	morska voda	0,02 mg/L	
linalol (78-70-6)	čistilna naprava	10 mg/L	
linalol (78-70-6)	usedline (morska voda)	0,222 mg/kg dwt	
linalol (78-70-6)	usedline (sladka voda)	2,22 mg/kg dwt	
linalol (78-70-6)	zemlja	0,327 mg/kg dwt	
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	sladka voda	5,4 µg/L	
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	morska voda	0,54 µg/L	
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	čistilna naprava	1,8 mg/L	
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	usedline (morska voda)	0,13 mg/kg	suha teža
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	usedline (sladka voda)	1,32 mg/kg	suha teža
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	zemlja	0,262 mg/kg	suha teža
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	prehrambena veriga	3,33 mg/kg	oralno
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	sladka voda	0,44 mg/L	
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	morska voda	0,044 mg/L	
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	usedline (sladka voda)	3,46 mg/kg	
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	usedline (morska voda)	34,6 mg/kg	
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	zemlja	33,1 mg/kg	
izopropanol (67-63-0)	sladka voda	140,9 mg/L	
izopropanol (67-63-0)	morska voda	140,9 mg/L	
izopropanol (67-63-0)	voda (občasni izpust)	140,9 mg/L	
terc-butil alkohol (75-65-0)	čistilna naprava	690 mg/L	
terc-butil alkohol (75-65-0)	zemlja	1 mg/kg	
terc-butil alkohol (75-65-0)	voda (občasni izpust)	9,33 mg/L	
terc-butil alkohol (75-65-0)	prehrambena veriga	8870000 g/kg	oralno



Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**

terc-butyl alkohol (75-65-0)	sladka voda	6,64 mg/L	
terc-butyl alkohol (75-65-0)	morska voda	0,664 mg/L	
terc-butyl alkohol (75-65-0)	usedline (sladka voda)	5,8 mg/kg	

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru profesionalne uporabe ali velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na nalepki izdelka.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Na delovnem mestu naj bodo naprave za izpiranje oči.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Dobro prezračevanje prostora. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Primerne zaščitne rokavice izberite po posvetovanju s proizvajalcem zaščitnih rokavic. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Točen čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Proizvod je zmes različnih snovi, zato se obstojnosti rokavic ne more določiti vnaprej in jo je potrebno preveriti pred uporabo.

#### Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387).

#### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	brez barve
-	<b>Vonj:</b>	po limoni

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: 1Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	6,5 – 8,5, konc. 1 % (alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli) 7 (etanol)
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	> 100 °C (alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol) 78 °C (etanol)
-	<b>Plamenišče</b>	> 100 °C (alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol) 13,7 °C (etanol)
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> ca. 1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> pri 20 °C topno; alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol 100 % (etanol)
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni podatkov.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

**9.2. Drugi podatki**

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

**ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje. Ne mešati z drugimi kemikalijami.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ni posebnosti. Vendar pa je potrebno upoštevati običajne varnostne ukrepe, ki veljajo za kemikalije.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Ne mešati z drugimi kemikalijami. Ne mešati z drugimi čistili.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid.

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**

 Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**
**ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**
**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**
(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
etanol (64-17-5)	inhalacijsko	LD <sub>50</sub>	podgana		> 8000 mg/kg		brezvoden
etanol (64-17-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 20000 mg/kg		brezvoden
etanol (64-17-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		6200 mg/kg		brezvoden
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		2764 mg/kg		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	miš		2410 mg/kg		
tetrakalijev pirofosfat (7320-34-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	miš		> 2000 mg/kg		
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		4400 mg/kg		
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	miš		5600 mg/kg		
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 5000 mg/kg		
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3000 mg/kg		

**Dodatne informacije:** Ker toksikoloških podatkov za zmes ni na voljo, je bila ocena o toksikoloških učinkih narejena z računsko metodo na podlagi toksikoloških podatkov posameznih komponent in vsebnosti le-teh.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	kunec		Draži kožo.		
etanol (64-17-5)			Draženje in sekundarne infekcije.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)			Rahlo draži.		
tetrakalijev pirofosfat (7320-34-5)			Ne draži.		
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	kunec		Rahlo draži.		

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	kunec		Nevarnost hudih poškodb oči.		
etanol (64-17-5)			Pare pri večjih koncentracijah povzročajo draženje.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)			Dražilno.		
tetrakalijev pirofosfat (7320-34-5)			Dražilno.		
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	kunec		Močno draži.		

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**

 Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**
(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		
etanol (64-17-5)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	dermalno			Povzroča preobčutljivost.		
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		

**Dodatne informacije:** Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)				Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.		
etanol (64-17-5)				Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)				Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.		
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)				Kemikalija ni razvrščena kot mutagena.		

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)						Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.		
etanol (64-17-5)						Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)						Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.		
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)						Kemikalija ni razvrščena kot rakotvorna.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
etanol (64-17-5)						Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.		
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)						Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.		
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)						Kemikalija ni razvrščena kot strupena za razmnoževanje.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**

 Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**
(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

**ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**
**12.1. Strupenost**
12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	LC <sub>50</sub>	7,1 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>		
	EC <sub>50</sub>	7,4 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	27,7 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
	LC50/EC50/IC50	1 – 10 mg/L					najobčutljivejše vrste
etanol (64-17-5)	LC <sub>50</sub>	8140 mg/L	48 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	9268 – 14221 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>5</sub>	65 mg/L	72 h	bakterije			
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	LC <sub>50</sub>	1300 mg/L	96 h	ribe	<i>Rhodeus amarus</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	alge			
	EC <sub>10</sub>	> 1995 mg/L	30 min	bakterije			
(R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5)	LC <sub>50</sub>	0,72 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	0,688 mg/L	96 h	ribe			
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	LC <sub>50</sub>	440 – 760 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>		
	EC <sub>50</sub>	ca. 120 mg/L	72 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>5</sub>	> 10000 mg/L	16 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>		

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**

 Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: 1

**12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	NOEC	1,2 mg/L		ribe			QSAR
	NOEC	1,2 mg/L		nevretenčarji			QSAR
etanol (64-17-5)	IC5	5000 mg/L	7 dni	alge			
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	IC5	640 mg/L	7 dni	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		

**12.2. Obstojnost in razgradljivost**
**12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

**12.2.2. Biorazgradljivost**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	biorazgradljivost	100 %	28 dni	lahko biorazgradljivo		
etanol (64-17-5)	ThOD	2,1 mg/mg				
etanol (64-17-5)	BPK (% ThOD)	84 %	20 dni			
etanol (64-17-5)	KPK - kemijska potreba po kisiku	1,99 mg/mg				
2-(2-butoksietoksi)etanol (112-34-5)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	80 – 90 %	28 dni			
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	biorazgradljivost	98 %	2 dni	biorazgradljivo	Modificiran Zahn-Wellens Test	
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	0,526 g O <sub>2</sub> /g				
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	KPK - kemijska potreba po kisiku	0,728 g/g				
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	ThOD	0,75 g/g				

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**
**12.3.1. Porazdelitveni koeficient**
**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	Log Pow	≤ 3				
etanol (64-17-5)	Log Pow	0,3				izmerjena vrednost
citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	Log Pow	-1,72				

**12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1****12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3)	voda			Topno.		

**12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

**12.7. Dodatne informacije****Za proizvod**

Škodljivo za vodne organizme.

**Za sestavine****Snov: alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli**

Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Bioakumulacije ni pričakovati.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba ES 2037/2000).

**Snov: 2-(2-butoksietoksi)etanol**

Ni razvrščen kot nevaren za ozonski plašč (Uredba ES 1005/2009).

Bioakumulacija ni pričakovana.

**Snov: citronska kislina, monohidrat**

Škodljivi učinki na vodne organizme zaradi spremembe vrednosti pH.

**ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE****13.1. Metode ravnanja z odpadki**13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

**Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**

Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

ni relevantno

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

### 14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 78/18)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### 15.1.2. Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004

< 5%: anionske površinsko aktivne snovi; parfumi (Limonene)

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izdelana za eno ali več snovi prisotnih v proizvodu.



Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**

Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Trgovsko ime: **Čistilo za kamnite površine**

Datum izdelave: **1.8.2017** · Datum spremembe: **14.2.2019** · Izdaja: **1**

## Viri varnostnega lista

-

## Seznam ustreznih H stavkov

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.