

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: 1



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Specialno čistilo za kopalnice

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Čistilo za kopalnice.

Odsvetovane uporabe

Uporabljati samo za predpisan namen.

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/fXu6c

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P264 Po uporabi temeljito umiti roke.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

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

P332 + P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8)

fosforjeva kislina (CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2, Indeks: 015-011-00-6)

Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 220-239-6) (CAS: 55965-84-9, Indeks: 613-167-00-5)

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: 1**3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Citronska kislina, monohidrat	5949-29-1 201-069-1 -	6-7	Eye Irrit. 2; H319	-
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol	68891-38-3 500-234-8 -	5-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	-
fosforjeva kislina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	4-7	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314	01-2119485924-24
Izotridekanol, etoksiliran	69011-36-5 - -	<0,15	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	-
α-heksilcinaldehid	101-86-0 202-983-3 -	≤0,025	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	-
d-limonen [C]	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	≤0,01	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	01-2119529223-47
Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 220-239-6)	55965-84-9 - 613-167-00-5	<0,01	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

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**Splošni napotki/ukrepi

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe.

Pri (prekomernem) vdihavanju

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

Pri stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo znaki draženja ali alergijske reakcije poiščite zdravniško pomoč.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1**Pri stiku z očmi

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

V primeru zaužitja

Ne izzivati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneliVdihavanje

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

V stiku s kožo

Srbenje, rdečica, bolečina.
Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

V stiku z očmi povzroči hude, trajne poškodbe.
Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

Zaužitje

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

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 CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoNevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.
Ogljikovi oksidi (CO_x).
Žveplov oksidi (SO_x). Fosfin.
Fosforjevi oksidi (PO_x).

5.3. Nasvet za gasilceZaščitni 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.

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 izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Dodatni podatki

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1**



ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati nevarno območje. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

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

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Večje količine zajeziti in prečrpati v posode, ostanek pa pobrati z vpojnim materialom in shraniti v posebne posode ter prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej točko 13). Onesnaženo območje očistiti z obilico vode.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI.

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

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Ravnati v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostnimi postopki. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi.

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. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1**

7.2.2. Embalažni materiali

-

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Hraniti v tesno zaprtih posodah. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 10

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

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
fosforjeva kislina (7664-38-2, 231-633-2)					1		2	EU	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL vrednosti

Za sestavine

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2750 mg/kg tt/dan	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	175 mg/m ³	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1650 mg/kg tt/dan	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	15 mg/kg tt/dan	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	52 mg/m ³	
fosforjeva kislina (7664-38-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	10,7 mg/m ³	
fosforjeva kislina (7664-38-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	1 mg/m ³	
fosforjeva kislina (7664-38-2)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	2 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Proizvodnja plastičnih izdelkov, d.o.o.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1**

fosforjeva kislina (7664-38-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	4,57 mg/m ³	
fosforjeva kislina (7664-38-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,36 mg/m ³	
fosforjeva kislina (7664-38-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,1 mg/kg tt/dan	
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	294 mg/m ³	ponavljajoče
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2080 mg/kg	ponavljajoče
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,525 mg/kg tt	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,525 mg/kg tt/dan	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	18,2 mg/kg tt/dan	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	6,28 mg/m ³	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,078 mg/m ³	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	0,0787 mg/kg tt	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (lokalni učinki)	0,0787 mg/kg tt/dan	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	9,11 mg/kg tt/dan	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	4,71 mg/m ³	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,019 mg/m ³	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,056 mg/kg tt/dan	
d-limonen (5989-27-5)	delavec	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	222 µg/cm ²	
d-limonen (5989-27-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	33,3 mg/m ³	
d-limonen (5989-27-5)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (lokalni učinki)	111 µg/cm ²	
d-limonen (5989-27-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,33 mg/m ³	
d-limonen (5989-27-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	4,76 mg/kg	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1****8.1.4. PNEC vrednosti****Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
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	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	sladka voda	0,24 mg/L	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	zemlja	7,5 mg/kg	suha teža
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	čistilna naprava	10 g/l	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	morska voda	0,024 mg/L	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	usedline (morska voda)	0,092 mg/kg	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	voda (občasni izpust)	0,071 mg/L	
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	usedline (sladka voda)	0,917 mg/L	
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	sladka voda	0,074 mg/L	
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	morska voda	0,0074 mg/L	
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	voda (občasni izpust)	0,015 mg/L	
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	čistilna naprava	1,4 mg/L	
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	usedline (sladka voda)	0,604 mg/kg	
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	usedline (morska voda)	0,0604 mg/kg	
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	zemlja	0,1 mg/kg	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	sladka voda	0,03 mg/L	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	morska voda	0,003 mg/L	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	usedline (sladka voda)	47,7 mg/kg	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	usedline (morska voda)	4,77 mg/kg	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	voda (občasni izpust)	0,03 mg/L	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	čistilna naprava	10 mg/L	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	zemlja	9,51 mg/kg	
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	prehrambena veriga	6,6 mg/kg	oralno
d-limonen (5989-27-5)	sladka voda	5,4 µg/L	
d-limonen (5989-27-5)	morska voda	0,54 µg/L	
d-limonen (5989-27-5)	čistilna naprava	1,8 mg/L	
d-limonen (5989-27-5)	usedline (morska voda)	0,13 mg/kg	suha teža
d-limonen (5989-27-5)	usedline (sladka voda)	1,32 mg/kg	suha teža
d-limonen (5989-27-5)	zemlja	0,262 mg/kg	suha teža
d-limonen (5989-27-5)	prehrambena veriga	3,33 mg/kg	oralno

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1****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. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. 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. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. 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.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Dobro prezračevanje prostora.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002). Če obstaja nevarnost pljuskanja ali brizganja, uporabljati ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Material rokavic izbrati glede na čas penetracije, delež prepustnosti in razkroja. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Izbor rokavic mora upoštevati tudi vse druge zahtevane pogoje na delovnem mestu (druge kemikalije, fizikalne zahteve – urezi/predrtje, toplotna zaščita, reakcije na material rokavic, navodila dobavitelja rokavic). Proizvod je zmes različnih snovi, zato se obstojnost rokavic ne more določiti vnaprej in jo je potrebno preveriti pred uporabo.

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136) s kombiniranim filtrom A2-P2(SIST EN 14387). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	Bistra brezbarvna
-	Vonj:	Vonj zelenega čaja

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: 1Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	1,85 pri 25 °C, konc. 50 g/L (citronska kislina, monohidrat) 6,5 – 8,5, konc. 1 % (alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol) 1,5 – 2,5, konc. 1 % (fosforjeva kislina)
-	Tališče/področje taljenja	135 – 152 °C (citronska kislina, monohidrat) 7 °C (alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol)
-	Vrelišče	Ni podatkov
-	Plamenišče	Ni podatkov
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	345 °C (citronska kislina, monohidrat)
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	< 0,1 hPa pri 20 °C (citronska kislina, monohidrat) 0,04 hPa pri 20 °C (fosforjeva kislina)
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: ca. 1 g/cm ³
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: 1630 g/L pri 20 °C (citronska kislina, monohidrat) 1000 g/L pri 20 °C (fosforjeva kislina)
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	> 170 °C (citronska kislina, monohidrat)
-	Viskoznost	dinamična: 10000 – 20000 cP (alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol)
-	Eksplozivnost	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

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

Stabilno pri normalni uporabi.

10.2. Kemijska stabilnost

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

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni predvidenih nobenih nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

10.5. Nezdružljivi materiali

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1****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. Ogljikovi oksidi. Žveplovi oksidi. Fosfin.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****11.1.1. Akutna strupenost****Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		3000 mg/kg		
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
fosforjeva kislina (7664-38-2)	inhalacijsko	TCL0	človek		100 mg/m ³		
fosforjeva kislina (7664-38-2)	dermalno	LD ₅₀	kunec		2740 mg/kg		
fosforjeva kislina (7664-38-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		1,7 mg/kg	OECD 423	
fosforjeva kislina (7664-38-2)	oralno	LD ₅₀			2600 mg/kg tt		
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
α-heksilcinaldehid (101-86-0)	oralno	LD ₅₀	podgana		3100 mg/kg		
d-limonen (5989-27-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		4400 mg/kg		
d-limonen (5989-27-5)	oralno	LD ₅₀	miš		5600 mg/kg		
d-limonen (5989-27-5)	dermalno	LD ₅₀	kunec		> 5000 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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: 111.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	dermalno	kunec		Rahlo draži.		
Citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	oči	kunec		Močno draži.		
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	dermalno	kunec		Draži kožo.		
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	oči	kunec		Dražilno. Nevarnost hudih poškodb oči.		
fosforjeva kislina (7664-38-2)	dermalno			povzroča opekline; možna je nekroza tkiva		
fosforjeva kislina (7664-38-2)	oči			povzroča opekline; možna je perforacija roženice; pri takojšnji oskrbi ni trajnih poškodb		
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	dermalno	kunec	4 h	Ne draži.		
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	oči	kunec		Dražilno.		

Dodatne informacije

Povzroča hude poškodbe oči. Povzroča draženje kože.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Dodatne informacije**

Ob stiku s kožo lahko povzroči alergijski odziv.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost**

Ni podatkov

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

Strupenost za razmnoževanje**- Za sestavine**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
fosforjeva kislina (7664-38-2)		NOAEL (F1)			≥ 500 mg/kg tt/dan			

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Proizvodnja plastičnih izdelkov, d.o.o.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1**11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
fosforjeva kislina (7664-38-2)	oralno	NOAEL				250 mg/kg		OECD 422	Ponavljajoča se izpostavljenost	
Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 220-239-6) (55965-84-9)	inhalacijsko	-					Prekomerno izpostavljanje lahko povzroča draženje zgornjih dihalnih poti (nosu in grla).		Ponavljajoča se izpostavljenost	

Dodatne informacije

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno. STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**Za sestavine**

Kemijsko ime	rezultat	metoda	Opombe
Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 220-239-6) (55965-84-9)	Med zaužitjem ali bruhanjem lahko pride do vdihavanja v pljuča, kar lahko povzroči poškodbe tkiva ali poškodbe pljuč.		

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

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
Citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	LC ₅₀	440 – 760 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>		
	EC ₅₀	ca. 120 mg/L	72 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅	> 10000 mg/L	16 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>		
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	LC ₅₀	7,1 mg/L	96 h	ribe	<i>Brachydanio rerio</i>		
	EC ₅₀	7,4 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	27,7 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	1 – 10 mg/L					najobčutljivejše vrste
fosforjeva kislina (7664-38-2)	LC ₅₀	100 – 1000 mg/L		ribe			
	LC ₅₀	> 100 mg/L		vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD TG 202	
	EC ₅₀ /LC ₅₀	100 mg/L		nevretenčarji			sladka voda
	EC ₅₀ /LC ₅₀	100 mg/L		alge			sladka voda
	EC ₁₀ /LC ₅₀ /NOEC	100 mg/L		alge			sladka voda
Izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5)	LC ₅₀	1 – 10 mg/L	96				
	EC ₅₀	1 – 10 mg/L	48 h				
α-heksilcinamaldehyd (101-86-0)	LC ₅₀	1,7 mg/L	96 h	ribe			
d-limonen (5989-27-5)	LC ₅₀	0,72 mg/L	96 h	ribe			
	EC ₅₀	0,688 mg/L	96 h	ribe			
Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 220-239-6) (55965-84-9)	LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	< 1 mg/L					najobčutljivejše vrste
	LC ₅₀	0,19 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	pretočni test
	EC ₅₀	0,16 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	pretočni test
	EC ₅₀	0,027 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	NOEC	0,0014 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>		hitrost rasti; statični test

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Proizvodnja plastičnih izdelkov, d.o.o.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1**12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	IC5	640 mg/L	7 dni	alge	Scenedesmus quadricauda		
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	NOEC	1,2 mg/L		ribe			QSAR
	NOEC	1,2 mg/L		nevretenčarji			QSAR
Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 220-239-6) (55965-84-9)	NOEC	0,05 mg/L	14 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		pretočni sistem
	NOEC	0,1 mg/L	21 dni	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		Pretočni test

12.2. Obstočnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 220-239-6) (55965-84-9)	zrak	photodegradacija	0,38 – 1,3 dni		razpolovna doba	

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
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/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				
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	biorazgradljivost	100 %	28 dni	lahko biorazgradljivo		
Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 220-239-6) (55965-84-9)	Biorazgradljivost	< 50 %	10 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD	

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Citronska kislina, monohidrat (5949-29-1)	Log Pow	-1,72				
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)	Log Pow	≤ 3				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1****12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Zrak	Voda	Zemlja	Usedline	(Vodni) organizmi	metoda	Opombe
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol (68891-38-3)							

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, natrijeva sol (68891-38-3)	voda			Topno.		
Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 220-239-6) (55965-84-9)	zemlja	log KOC	28			ocenjena vrednost

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki**Za proizvod**

Pripravek vsebuje sestavine, ki so škodljive za vodne organizme, v koncentracijah, ki so nižje od mejnih koncentracij za razvrstitev pripravka kot škodljivega za okolje.

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine**Snov: Citronska kislina, monohidrat**

Bioakumulacija ni pričakovana.

Škodljivi učinki na vodne organizme zaradi spremembe vrednosti pH.

Snov: Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeva sol

Bioakumulacija ni pričakovana.

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: fosforjeva kislina

Fosfor je nujno potreben za rast alg v površinskih vodah in v morski vodi. Čim več je fosfatov v vodah, tem večja je zaraščenost voda. Povečana koncentracija fosforjevih spojin povzroča rast alg in pa razmnoževanje bakterij.

Ni lahko biorazgradljivo.

Popolnoma topno v vodi.

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

Nima vpliva na globalno segrevanje in tanjšanje ozonske plasti.

Snov: Zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 247-500-7) in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (EC 220-239-6)

Ta snov ni v Aneksu I Pravidnika (ES) 2037/2000 o snoveh, ki uničujejo ozonski plašč.

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

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju odteče v kanalizacijo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1**

Embaláže

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

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

-

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1**



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 in 2/16 – popr.)
- 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 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- 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% - < 15%: anionske površinsko aktivne snovi; konzervansi (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), parfumi (Hexyl cinnamal, Limonene)

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

 Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

 Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: 1

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
 CAS# = Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
 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
 DNEL = Izpeljana raven brez učinka
 DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
 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)
 UL = Uradni list
 VL = Varnostni list
 vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **4.8.2017** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H290 Lahko je jedko za kovine.
- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H310 Smrtno v stiku s kožo.
- H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzročča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzročča hude poškodbe oči.
- H319 Povzročča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 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

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.