

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Specialno čistilo za kopalnice



chemius.net/DUE58

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

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

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.
Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [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 izpirati 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, natrijeve soli (CAS: 68891-38-3, EC: 500-234-8)

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

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (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.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

 Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

3.2. Zmesi

| Naziv | CAS EC Indeks | % | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) | Posebne mejne koncentracije | Registracijska št. REACH |
|--|--|--------|--|---|-----------------------------|
| citronska kislina, monohidrat | 5949-29-1 201-069-1 - | 6-7 | Eye Irrit. 2; H319 | | - |
| alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli | 68891-38-3 500-234-8 - | 5-8 | 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 % | - |
| 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-heksilcinamaldehyd | 101-86-0 202-983-3 - | ≤0,025 | Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 | | - |
| (R)-p-menta-1,8-dien [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 |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H- izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3- ona (3:1) [B] | 55965-84-9 - 613-167-00-5 | <0,01 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100] EUH071 | Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % | - |

Opombe za sestavine:

| | |
|----------|---|
| B | <p>Nekatere snovi (kislina, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.</p> <p>V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".</p> <p>V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin.</p> |
| C | <p>Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.</p> <p>V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.</p> |

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. 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.

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, je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo znaki draženja ali alergijske reakcije, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte 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. Takoj 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

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 zmesjo

Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

Ogljikovi oksidi (CO_x).

Žvepovi oksidi (SO_x). Fosfin.

Fosforjevi oksidi (PO_x).

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.

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

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebnostni 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. 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 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). 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 Oddelek 8. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglence. Preprečiti stik s kožo in očmi.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

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: 8A7.2.5. 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 ³ (ppm) | mg/m ³ | ml/m ³ (ppm) | mg/m ³ | | |
| (R)-p-menta-1,8-dien (D-limonen) (5989-27-5) | 5 | 28 | 20 | 112 | K, Y | |
| fosforjeva kislina (7664-38-2) | | 1 (l) | | 2 (l) | Y, EU1 | |

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 ³ | |
| 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 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 | |
| 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 |
| linalil acetat (115-95-7) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 2,75 mg/m ³ |
| linalil acetat (115-95-7) | delavec | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 2,5 mg/kg tt/dan |
| linalil acetat (115-95-7) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 0,68 mg/m ³ |
| linalil acetat (115-95-7) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 1,25 mg/kg tt/dan |
| linalil acetat (115-95-7) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (lokalni učinki) | 8 mg/cm ² |
| linalil acetat (115-95-7) | potrošnik | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 0,2 mg/kg tt/dan |
| linalil acetat (115-95-7) | delavec | dermalno | kratkotrajno (lokalni učinki) | 8 mg/cm ² |
| linalil acetat (115-95-7) | delavec | dermalno | dolgotrajno (lokalni učinki) | 8 mg/kg tt/dan |
| linalil acetat (115-95-7) | potrošnik | dermalno | kratkotrajno (sistemski učinki) | 8 mg/kg tt |
| (R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5) | delavec | dermalno | kratkotrajno (lokalni učinki) | 222 µg/cm ² |
| (R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 33,3 mg/m ³ |
| (R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5) | potrošnik | dermalno | kratkotrajno (lokalni učinki) | 111 µg/cm ² |
| (R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 8,33 mg/m ³ |
| (R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5) | potrošnik | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 4,76 mg/kg |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 5,29 mg/m ³ |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 1,3 mg/m ³ |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | delavec | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 28,85 mg/kg tt/dan |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | potrošnik | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 0,75 mg/kg tt/dan |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 14,43 mg/kg tt/dan |
| geraniol (106-24-1) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 161,6 mg/m ³ |
| geraniol (106-24-1) | delavec | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 12,5 mg/kg tt/dan |
| geraniol (106-24-1) | delavec | dermalno | dolgotrajno (lokalni učinki) | 11,8 mg/kg tt/dan |
| geraniol (106-24-1) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 47,8 mg/m ³ |
| geraniol (106-24-1) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 7,5 mg/kg tt/dan |
| geraniol (106-24-1) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (lokalni učinki) | 11,8 mg/cm ² |

| | | | | |
|---|-----------|--------------|---------------------------------|---------------------------|
| geraniol (106-24-1) | potrošnik | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 13,75 mg/kg tt/dan |
| linalol (78-70-6) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 2,8 mg/m ³ |
| linalol (78-70-6) | delavec | inhalacijsko | kratkotrajno (sistemski učinki) | 16,5 mg/m ³ |
| 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 ² |
| linalol (78-70-6) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 0,7 mg/m ³ |
| linalol (78-70-6) | potrošnik | inhalacijsko | kratkotrajno (sistemski učinki) | 4,1 mg/m ³ |
| 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 ² |
| linalol (78-70-6) | potrošnik | dermalno | kratkotrajno (lokalni učinki) | 15 mg/cm ² |
| 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 |
| pin-2(3)-en (80-56-8) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 5,98 mg/m ³ |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | delavec | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 0,8 mg/kg tt/dan |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | delavec | dermalno | dolgotrajno (lokalni učinki) | 0,054 mg/kg tt/dan |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 5,69 mg/m ³ |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | potrošnik | oralno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 0,3 mg/kg tt/dan |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 1 mg/m ³ |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (sistemski učinki) | 0,3 mg/kg tt/dan |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (lokalni učinki) | 0,027 mg/cm ² |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 1,76 mg/m ³ |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | delavec | dermalno | kratkotrajno (lokalni učinki) | 0,1011 mg/cm ² |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 0,43 mg/m ³ |

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

 Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

| | | | | | |
|--|-----------|--------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | potrošnik | dermalno | kratkotrajno (lokalni učinki) | 0,0506 mg/cm ² | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (lokalni učinki) | 0,1011 mg/cm ² | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (lokalni učinki) | 0,0506 mg/cm ² | |
| citral (5392-40-5) | delavec | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 9 mg/m ³ | |
| citral (5392-40-5) | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno (sistemski učinki) | 2,7 mg/m ³ | |
| citral (5392-40-5) | delavec | dermalno | dolgotrajno (lokalni učinki) | 0,14 mg/cm ² | |
| citral (5392-40-5) | delavec | dermalno | kratkotrajno (lokalni učinki) | 0,14 mg/cm ² | |
| citral (5392-40-5) | potrošnik | dermalno | dolgotrajno (lokalni učinki) | 0,14 mg/cm ² | |
| citral (5392-40-5) | potrošnik | dermalno | kratkotrajno (lokalni učinki) | 0,14 mg/cm ² | |

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

| Naziv | 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, 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 | |
| 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 |
| linalil acetat (115-95-7) | sladka voda | 0,011 mg/L | |
| linalil acetat (115-95-7) | morska voda | 0,001 mg/L | |
| linalil acetat (115-95-7) | čistilna naprava | 10 mg/L | |
| linalil acetat (115-95-7) | voda (občasni izpust) | 0,11 mg/L | sladka voda |
| linalil acetat (115-95-7) | usedline (sladka voda) | 0,609 mg/kg dwt | |
| linalil acetat (115-95-7) | usedline (morska voda) | 0,061 mg/kg dwt | |
| linalil acetat (115-95-7) | zemlja | 0,115 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 |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | sladka voda | 4,4 µg/L | |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | morska voda | 0,44 µg/L | |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | usedline (sladka voda) | 2 mg/kg | |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | usedline (morska voda) | 0,394 mg/kg | |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | zemlja | 0,31 mg/kg | |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | voda (občasni izpust) | 47 µg/L | |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | čistilna naprava | 1 mg/L | |
| 1,3,4,6,7,8-heksahidro-4,6,6,7,8,8-heksametilindeno[5,6-c]piran (1222-05-5) | prehrambena veriga | 3,3 mg/kg | oralno |
| geraniol (106-24-1) | sladka voda | 0,0108 mg/L | |
| geraniol (106-24-1) | morska voda | 0,00108 mg/L | |
| geraniol (106-24-1) | voda (občasni izpust) | 0,108 mg/L | |
| geraniol (106-24-1) | čistilna naprava | 0,7 mg/L | |
| geraniol (106-24-1) | usedline (sladka voda) | 0,115 mg/kg dwt | |
| geraniol (106-24-1) | usedline (morska voda) | 0,0115 mg/kg dwt | |

| | | | |
|--|------------------------|------------------|-------------|
| geraniol (106-24-1) | zemlja | 0,0167 mg/kg dwt | |
| 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 | |
| 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 | |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | sladka voda | 0,001004 mg/L | |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | morska voda | 0,0001004 mg/L | |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | voda (občasni izpust) | 5,02 mg/L | |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | usedline (sladka voda) | 0,337 mg/kg dwt | |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | usedline (morska voda) | 0,0337 mg/kg dwt | |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | zemlja | 0,0671 mg/kg dwt | |
| Pin-2(10)-en (127-91-3) | čistilna naprava | 3,26 mg/L | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | sladka voda | 0,0028 mg/L | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | morska voda | 0,00028 mg/L | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | voda (občasni izpust) | 0,013 mg/L | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | čistilna naprava | 10 mg/L | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | usedline (sladka voda) | 3,73 mg/kg | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | usedline (morska voda) | 0,75 mg/kg | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | zemlja | 0,705 mg/kg | |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahidro-2,3,8,8- tetrametil-2-naftil)etan-1-on (54464-57-2) | prehrambena veriga | 10 mg/kg | oralno |
| citral (5392-40-5) | sladka voda | 0,00678 mg/L | |
| citral (5392-40-5) | morska voda | 0,000678 mg/L | |
| citral (5392-40-5) | voda (občasni izpust) | 0,0678 mg/L | |
| citral (5392-40-5) | čistilna naprava | 1,6 mg/L | |

| | | | |
|--------------------|------------------------|--------------|--|
| citral (5392-40-5) | usedline (sladka voda) | 0,125 mg/kg | |
| citral (5392-40-5) | usedline (morska voda) | 0,0125 mg/kg | |
| citral (5392-40-5) | zemlja | 0,0209 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. 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 ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevat 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 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 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 |

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

| | | |
|---|---|---|
| - | pH | 1,85 pri 25 °C, konc. 50 g/L (citronska kislina, monohidrat) 6,5 – 8,5, konc. 1 % (alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli) 1,5 – 2,5, konc. 1 % (fosforjeva kislina) |
| - | Tališče/ledišče | 135 – 152 °C (citronska kislina, monohidrat) 7 °C (alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli) |
| - | Začetno vrelišče in območje vrelišča | Ni podatkov. |
| - | Plamenišče | Ni podatkov. |
| - | Hitrost izparevanja | Ni podatkov. |
| - | Vnetljivost (trdno, plinasto) | 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 razpadanja | > 170 °C (citronska kislina, monohidrat) |
| - | Viskoznost | dinamična: 10000 – 20000 cP (alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli) |
| - | Eksplozivne lastnosti | 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 Oddelek 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.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

 Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · 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
(a) Akutna strupenost

| Naziv | 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, natrijeve soli (68891-38-3) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | > 2000 mg/kg | | |
| alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (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-heksilcinamaldehyd (101-86-0) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | 3100 mg/kg | | |
| (R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5) | oralno | LD ₅₀ | podgana | | 4400 mg/kg | | |
| (R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5) | oralno | LD ₅₀ | miš | | 5600 mg/kg | | |
| (R)-p-menta-1,8-dien (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.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

| Naziv | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|--|-------|-----|---|--------|--------|
| citronska kislina, monohidrat (5949-29-1) | kunec | | Rahlo draži. | | |
| alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3) | kunec | | Draži kožo. | | |
| fosforjeva kislina (7664-38-2) | | | povzroča opekline; možna je nekroza tkiva | | |
| izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5) | kunec | 4 h | Ne draži. | | |

Dodatne informacije: Povzroča draženje kože.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

 Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

(c) Resne okvare oči/draženje

| Naziv | vrsta | Čas | rezultat | metoda | Opombe |
|--|-------|-----|---|--------|--------|
| citronska kislina, monohidrat (5949-29-1) | kunec | | Močno draži. | | |
| alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3) | kunec | | Nevarnost hudih poškodb oči. | | |
| fosforjeva kislina (7664-38-2) | | | povzroča opekline; možna je perforacija roženice; pri takojšnji oskrbi ni trajnih poškodb | | |
| izotridekanol, etoksiliran (69011-36-5) | kunec | | Dražilno. | | |

Dodatne informacije: Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Ob stiku s kožo lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

| Naziv | 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.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|---|----------------------|-----|-------|-----|-------|----------|--|--------|--------|
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) | inhalacijsko | - | | | | | Prekomerno izpostavljanje lahko povzroča draženje zgornjih dihalnih poti (nosu in grla). | | |

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

| Naziv | pot izpostavljenosti | tip | vrsta | Čas | organ | vrednost | rezultat | metoda | Opombe |
|--------------------------------|----------------------|-------|-------|-----|-------|-----------|----------|----------|--------|
| fosforjeva kislina (7664-38-2) | oralno | NOAEL | | | | 250 mg/kg | | OECD 422 | |

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča se izpostavljenost): ni razvrščeno.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

| Naziv | rezultat | metoda | Opombe |
|---|---|--------|--------|
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (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.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

 Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: 1

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, natrijeve soli (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 | |
| | EC50/LC50 | 100 mg/L | | nevretenčarji | | | sladka voda |
| | EC50/LC50 | 100 mg/L | | alge | | | sladka voda |
| | EC10/LC50/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 | | | |
| (R)-p-menta-1,8-dien (5989-27-5) | LC ₅₀ | 0,72 mg/L | 96 h | ribe | | | |
| | EC ₅₀ | 0,688 mg/L | 96 h | ribe | | | |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (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 | |
| | EC ₅₀ | 0,16 mg/L | 48 h | raki | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | |
| | 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> | OECD 201 | |

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Tip | Vrednost | Čas izpostavljenosti | Vrsta | Organizem | Metoda | Opombe |
|---|-----------------|-----------|----------------------|---------------|--------------------------------|--------|--------|
| citronska kislina, monohidrat (5949-29-1) | IC ₅ | 640 mg/L | 7 dni | alge | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | | |
| alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3) | NOEC | 1,2 mg/L | | ribe | | | QSAR |
| | NOEC | 1,2 mg/L | | nevretenčarji | | | QSAR |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) | NOEC | 0,05 mg/L | 14 dni | ribe | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | | |
| | NOEC | 0,1 mg/L | 21 dni | raki | <i>Daphnia magna</i> | | |

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

| Sestavina (CAS) | Element okolja | vrsta / metoda | Razpolovna doba | Rezultat | metoda | Opombe |
|---|----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------------|--------|
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) | zrak | fotodegradacija | 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, natrijeve soli (68891-38-3) | biorazgradljivost | 100 % | 28 dni | lahko biorazgradljivo | | |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (55965-84-9) | biorazgradljivost | < 50 % | 10 dni | ni lahko biorazgradljivo | | |

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

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

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

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, natrijeve soli (68891-38-3) | | | | | | | |

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija**Za sestavine**

| Sestavina (CAS) | vrsta | Kriterij | vrednost | Rezultat | metoda | Opombe |
|---|--------|----------|----------|----------|--------|-------------------|
| alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli (68891-38-3) | voda | | | Topno. | | |
| reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) (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. Dodatne informacije**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, natrijeve soli

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: reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

Ta snov ni v Aneksu I Priloge (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 odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju odteče v kanalizacijo.

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · Izdaja: **1**

Embalaže

Odstranjovati 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

-

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, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- 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% - < 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

-

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · 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
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

Viri varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **Specialno čistilo za kopalnice**

Datum izdelave: **3.8.2017** · Datum spremembe: **29.4.2020** · 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.
EUH071 Jedko za dihalne poti.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustreznimi 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.