Varnostni list

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 IDENTIFIKATOR IZDELKA

Naziv izdelka

AQUENCE BG 6730

https://my.chemius.net/p/7zyqVW/en/pd/sl

1.2 POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Pomembne identificirane uporabe

Disperzijsko lepilo, premaz

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3 PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA

Dobavitelj

MITOL, tovarna lepil, d.o.o., Sežana
Partizanska c. 78
6210 Sežana, Slovenija
+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)
lilijana.kocjan@mitol.si

1.4 TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI

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

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.
Resp. Sens. 1; H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

2.2 ELEMENTI ETIKETE

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



Opozorilna beseda: NEVARNO
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
P260 Ne vdihavati meglice/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P342 + P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

Vsebuje:

guma, naravna
1,2-benizotiazol-3(2H)-on
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)

Posebna opozorila

Tretiran proizvod. Vsebuje konzervanse: reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1), bronopol, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, sorbinska kislina.

2.3 DRUGE NEVARNOSTI

PBT/vPvB

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah ≥ 0,1 %. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah ≥ 0,1 %.

Dodatne informacije

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

Varnostni list

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 SNOVI

Za zmesi glej 3.2.

3.2 ZMESI

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
guma, naravna	9006-04-6 232-689-0 -	1-<5	Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334	/	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	97489-15-1 307-055-2 - 01-2119489924-20	2.5-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2; H315; C ≥ 10% Eye Dam. 1; H318; C ≥ 15% Eye Irrit. 2; H319; 10% ≤ C < 15% oralno: ATE = 466 mg/kg tt	/
Poli(oksi-1,2-etandiil), α-izotridecil-ω-hidroksi-, fosfat	73038-25-2 - -	0,1-<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	68610-51-5 271-867-2 - 01-2119496062-39	0,1-<1	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 4; H413	/	/
amonijak...%	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2 01-2119488876-14	0,1-<0,25	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1	STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	B
bronopol	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15	0,01<-0,1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 2; H411	/	/

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	0,005-<0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.05%	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48	0,0001-<0,0015	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. 1; H317; C ≥ 0.0015% Eye Dam. 1; H318; C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2; H319; 0.06% ≤ C < 0.6%	/

Opombe za sestavine

B	Nekatere snovi (kisline, 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. V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %". 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.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ

Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Simptomi zastrupitve se lahko pokažejo kasneje.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru vdihavanja se lahko simptomi pojavijo z zakasnitvijo.

Po stiku s kožo

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

Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Izpirati usta z vodo in piti vodo (1-2 kozarca). Poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 NAJPOMEMBNEJŠI SIMPTOMI IN UČINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI

Po vdihavanju

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji). V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

Po stiku z očmi

Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

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

4.3 NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJŠNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA

Ni podatkov.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 SREDSTVA ZA GAŠENJE

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO_2, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO

Nevarni proizvodi izgorevanja

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

5.3 NASVET ZA GASILCE

Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), 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

Ni podatkov.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZAŠČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Nevarnost zdrsa zaradi razlitega/razsutega proizvoda. Evakuirati osebe na varno. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

Za reševalce

Posebna nevarnost zdrsa zaradi razlitega/raztresenega proizvoda. Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

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

Za zadrževanje

Razlitje zajeziti, če to ne predstavlja tveganj.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

Drugi podatki

Ni podatkov.

6.4 SKLICEVANJE NA DRUGE ODDELKE

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE

Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Upoštevati ukrepe, predpisane v oddelku 8 tega varnostnega lista.

7.2 POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUČNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v hladnem in dobro prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščitite pred onesnaženjem. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje). Posode ne nepropustno zapreti. Temperatura skladiščenja: +15°C do 35°C.

Embalažni materiali

Originalna embalaža.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 10

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 POSEBNE KONČNE UPORABE

Priporočila

Ni podatkov.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 PARAMETRI NADZORA

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov.

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti 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).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Varnostni list

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
bronopol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	4.1 mg/m³
bronopol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	12.3 mg/m³
bronopol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	4.2 mg/m³
bronopol	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	4.2 mg/m³
bronopol	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	2.3 mg/kg tt/dan
bronopol	delavec	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	7 mg/kg tt/dan
bronopol	delavec	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	13 µg/cm²
bronopol	delavec	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	13 µg/cm²
bronopol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.2 mg/m³
bronopol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno sistemski učinki	/	3.7 mg/m³
bronopol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	1.3 mg/m³
bronopol	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	1.3 mg/m³
bronopol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.4 mg/kg tt/dan
bronopol	potrošnik	dermalno	kratkotrajno sistemski učinki	/	4.2 mg/kg tt/dan
bronopol	potrošnik	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	8 µg/cm²
bronopol	potrošnik	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	8 µg/cm²
bronopol	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.35 mg/kg tt/dan
bronopol	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	1.1 mg/kg tt/dan
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.29 mg/m³
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.42 mg/kg tt/dan

Varnostni list

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.07 mg/m³
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.21 mg/kg tt/dan
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.04 mg/kg tt/dan
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.02 mg/m³
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	0.04 mg/m³
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	0.02 mg/m³
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno lokalni učinki	/	0.04 mg/m³
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.09 mg/kg tt/dan
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	potrošnik	oralno	kratkotrajno sistemski učinki	/	0.11 mg/kg tt/dan

nadaljevanje na naslednji strani...

Varnostni list

Naziv	vrsta	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	Opomba	vrednost
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	6.81 mg/m³
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.966 mg/kg tt/dan
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	1.2 mg/m³
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	0.345 mg/kg tt/dan
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	35 mg/m³
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	delavec	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	5 mg/kg tt/dan
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	delavec	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	2.8 mg/cm²
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	delavec	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	2.8 mg/cm²
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	12.4 mg/m³
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	potrošnik	dermalno	dolgotrajno sistemski učinki	/	3.57 mg/kg tt/dan
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	potrošnik	dermalno	dolgotrajno lokalni učinki	/	2.8 mg/cm²
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	potrošnik	dermalno	kratkotrajno lokalni učinki	/	2.8 mg/cm²
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	potrošnik	oralno	dolgotrajno sistemski učinki	/	7.1 mg/kg tt/dan

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Varnostni list

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
bronopol	sladka voda	/	0.01 mg/L
bronopol	voda (občasni izpust)	sladka voda	0.003 mg/L
bronopol	morska voda	/	0.001 mg/L
bronopol	čistilna naprava	/	0.43 mg/L
bronopol	usedline (sladka voda)	suha teža	0.041 mg/kg
bronopol	usedline (morska voda)	suha teža	0.003 mg/kg
bronopol	zemlja	suha teža	0.5 mg/kg
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	sladka voda	/	0.01 mg/L
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	voda (občasni izpust)	/	0.002 mg/L
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	morska voda	/	0.002 mg/L
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	voda, morska (občasni izpust)	/	0.002 mg/L
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	čistilna naprava	/	100 mg/L
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	usedline (sladka voda)	suha teža	426.26 mg/kg
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	usedline (morska voda)	suha teža	85.25 mg/kg
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	zemlja	suha teža	85.16 mg/kg
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	sekundarna zastrupitev	hrana	1.7 mg/kg
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	sladka voda	/	3.39 µg/L
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	voda (občasni izpust)	sladka voda	3.39 µg/L

Naziv	pot izpostavljenosti	Opomba	vrednost
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	morska voda	/	3.39 µg/L
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	voda (občasni izpust)	morska voda	3.39 µg/L
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	čistilna naprava	/	0.23 mg/L
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	usedline (sladka voda)	suha teža	0.027 mg/kg
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	usedline (morska voda)	suha teža	0.027 mg/kg
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	zemlja	suha teža	0.01 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	sladka voda	/	4.03 µg/L
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	voda (občasni izpust)	sladka voda	1.1 µg/L
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	morska voda	/	0.403 µg/L
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	čistilna naprava	/	1.03 mg/L
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	usedline (sladka voda)	suha teža	49.9 µg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	usedline (morska voda)	suha teža	4.99 µg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	zemlja	suha teža	3 mg/kg
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	sladka voda	/	0.06 mg/L
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	voda (občasni izpust)	/	0.06 mg/L
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	morska voda	/	0.006 mg/L
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	čistilna naprava	/	600 mg/L
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	usedline (sladka voda)	suha teža	9.4 mg/kg
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	usedline (morska voda)	suha teža	0.94 mg/kg
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	zemlja	suha teža	9.4 mg/kg
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	sekundarna zastrupitev	hrana	53.3 mg/kg

8.2 NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

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. Osebna varovalna oprema mora biti označena z oznako CE, kar pomeni, da ustreza veljavnim standardom. Vsa osebna varovalna oprema mora ustrezati relevantnim standardom in mora biti vzdrževana tako, da je zagotovljena njena pričakovana funkcija. Delavci morajo biti usposobljeni glede pravilne uporabe in vzdrževanja osebne varovalne opreme.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Paziti je treba na to, da je dnevno trajanje uporabe rokavice za zaščito proti kemikalijam v praksi zaradi mnogih vplivnih faktorjev (npr. temperature) znatno krajše, kot lahko znaša čas prepuščanja, ugotovljen po SIST EN 374-1:2017/A1:2018.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
nitril	0.4 mm	30	kratkotrajen stik
nitril	0.4 mm	480	dolgotrajen stik

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Zaščitna delovna obleka, odporna proti tekočim kemikalijam (SIST EN 14605:2005+A1:2009). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

Zaščita dihal

Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom ABEK-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	Ni podatkov.
Barva	rumena
Vonj	značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	0 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C pri 1013 hPa
Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	> 100 °C

Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	7 — 9 pri 20 °C
Viskoznost (dinamična)	16500 — 36500 mPas (Brookfield; Aparat: RVT; 23 °C (73.4 °F); Rot. frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 20 min-1; Vreteno Št.: 6; Konc.: 100 % izdelka)
Viskoznost (kinematična)	> 20.5 mm^2/s
Topnost (voda)	se meša
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni podatkov.
Parni tlak	24 hPa pri 20 °C
Gostota	1 — 1.1 g/cm^3 pri 20 °C
Relativna gostota pare	> 1
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni podatkov.

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost organskih topil	0 %

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 REAKTIVNOST

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

10.2 KEMIJSKA STABILNOST

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

10.3 MOŽNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

10.4 POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5 NEZDRUŽLJIVI MATERIALI

Upoštevati splošno pravilo o nezdružljivosti kemikalij.

10.6 NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ocetna kislina.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 PODATKI O RAZREDIH NEVARNOSTI, KAKOR SO OPREDELJENI V UREDBI (ES) ŠT. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
amonijak...%	inhalacijsko	ATE	/	/	6570 ppm	/	/
bronopol	oralno	LD_{50}	podgana	/	193 - 211 mg/kg	/	/
bronopol	oralno	ATE	/	/	193 mg/kg	/	/
bronopol	dermalno	LD_{50}	podgana	/	1600 mg/kg	/	/
guma, naravna	oralno	LD_{50}	podgana	/	2043 - 2210 mg/kg	/	/

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	oralno	LD_{50}	podgana	/	> 5000 mg/kg	OECD 401	/
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	dermalno	LD_{50}	podgana	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	oralno	LD_{50}	podgana	/	66 mg/kg	OECD 401	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	dermalno	LD_{50}	kunec	/	87.12 mg/kg	OECD 402	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	inhalacijsko (prah/meglica)	LC_{50}	podgana	4 h	0.171 mg/L	OECD 403 OECD 403	/
Poli(oksi-1,2-etandiil), α-izotridecil-ω-hidroksi-, fosfat	oralno	LD_{50}	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	oralno	LD_{50}	podgana	/	1193 mg/kg	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	dermalno	LD_{50}	podgana	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	inhalacijsko (prah/meglica)	LC_{50}	podgana	4 h	0.4 mg/L	OECD 403 OECD 403	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	oralno	ATE	/	/	466 mg/kg	/	/

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
amonijak...%	kunec	/	Jedko.	OECD 404	/
bronopol	kunec	4 h	Dražilno.	OECD 404	/
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	kunec	4 h	Ne draži.	EPA	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	kunec	4 h	Jedko.	OECD 404	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	kunec	4 h	Zmerno draži.	EPA OPP 81-5	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	kunec	4 h	dražilno	OECD 404	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	človek	/	Ne draži.	/	/

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
amonijak...%	/	kunec	/	Jedko.	/	/
bronopol	/	kunec	/	Močno draži.	/	/
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	/	kunec	24 h	Rahlo draži.	EPA	/

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	/	kunec	/	Povzroča hude poškodbe oči.	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	/	kunec	48 h	Močno draži.	EPA OPP 81-4	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	/	kunec	/	Jedko.	OECD 405	/

Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
amonijak...%	-	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	/	/
bronopol	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	maksimizacijski test
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	maksimizacijski test
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	dermalno	Morski prašiček	/	Povzroča preobčutljivost.	OECD 406	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	dermalno	miš	/	Povzroča preobčutljivost.	/	LLNA (Local Lymph Node Assay)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	dermalno	Morski prašiček	/	Povzroča preobčutljivost.	Magnusson & Kligman test	maksimizacijski test
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	dermalno	miš	/	Povzroča preobčutljivost.	OECD 429	/

Naziv	pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	/

Dodatne informacije

Lahko povzroči alergijski odziv kože. Pri vdihavanju lahko povzroči alergijske odzive, astmatične težave ali težave z dihanjem.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
amonijak...%	in-vitro mutagenost	bakterije	/	Negativno.	OECD 471	Ames test
amonijak...%	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	OECD 474	/
bronopol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	/	Ames test
bronopol	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Pozitivno z metabolično aktivacijo, pozitivno brez metabolične aktivacije.	Kromosomske aberacije	/
bronopol	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	OECD 474	/
bronopol	in-vivo mutagenost	podgana	/	Negativno.	OECD 486	/
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	in-vitro mutagenost	bakterije	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	Ames test
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 473	/
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 476	/

Varnostni list

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	in-vitro mutagenost	bakterije	/	Dvoumno.	OECD 471	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Pozitivno z metabolično aktivacijo, pozitivno brez metabolične aktivacije.	EPA OPP 84-2	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Pozitivno z metabolično aktivacijo, pozitivno brez metabolične aktivacije.	OECD 476	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno.	OECD 482	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	OECD 474	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	OECD 475	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	in-vivo mutagenost	*Drosophila melanogaster*	/	Negativno.	OECD 477	/

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	in-vivo mutagenost	podgana	/	Negativno.	OECD 486	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	in-vivo mutagenost	podgana	/	Negativno.	EPA OPP 84-2	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	in-vitro mutagenost	bakterije	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	Ames test
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	in-vitro mutagenost	celice sesalcev	/	Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 476	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 471	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	OECD 476	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	in-vivo mutagenost	miš	/	Negativno.	OECD 474	/

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
amonijak... %	oralno	/	podgana	104 tednov	/	Negativno	OECD 453	dnevno
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	oralno	/	podgana	2 let	/	Negativno	OECD 453	dnevno

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	oralno	/	podgana	2 let	/	Negativno	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
amonijak... %	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (P)	podgana	/	408 mg/kg	/	OECD 422	/
bronopol	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (P)	podgana	/	> 40 mg/kg	/	/	oralno
bronopol	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (F1)	podgana	/	> 40 mg/kg	/	/	oralno
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (P)	podgana	/	30 ppm	/	OECD 416	oralno
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (F1)	podgana	/	300 ppm	/	OECD 416	oralno
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (F2)	podgana	/	300 ppm	/	OECD 416	oralno

Varnostni list

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (P)	podgana (samec/samica)	/	10000 ppm	/	/	oralno
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	Strupenost za razmnoževanje	NOAEL (F1)	podgana (samec/samica)	/	10000 ppm	/	/	oralno

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Ni podatkov.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	enota	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
bronopol	oralno	NOAEL	podgana	104 tednov	/	/	7 mg/kg	/	/	dnevno
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	500 ppm	/	OECD 408	dnevno
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	16.3 mg/kg	/	OECD 408	dnevno

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	enota	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	inhalacijsko (aerosol)	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	0.34 mg/m³	/	OECD 413	5 dni v tednu; 6 ur na dan
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	dermalno	NOAEL	podgana / kunec	90 dni	sub-kronično	/	2.625 mg/kg	/	EPA OPP 82-3	6 h/dan
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	oralno	NOAEL	podgana	90 dni	/	/	10 mg/kg	/	OECD 408	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	oralno	NOAEL	podgana (samec/samica)	52 tednov	/	/	4000 ppm	/	/	/

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 PODATKI O DRUGIH NEVARNOSTIH

Lastnosti endokrinih motilcev

Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah ≥ 0,1%.
Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah ≥ 0,1%.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 STRUPENOST

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
amonijak...%	LC_{50}	0.16 - 1.1 mg/L	96 h	ribe	*Salmo gairdneri*	OECD 203 OECD 203	/
amonijak...%	EC_{50}	25.4 mg/L	48 h	raki	*Daphnia magna*	OECD 202	/
amonijak...%	EC_{50}	> 1000 mg/L	72 h	alge	*Skeletonema costatum*	ISO 10253 ISO 10253	/
amonijak...%	NOEC	1000 mg/L	72 h	alge	*Skeletonema costatum*	ISO 10253	/
bronopol	LC_{50}	41 mg/L	96 h	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	/
bronopol	EC_{50}	1.4 mg/L	48 h	raki	*Daphnia magna*	OECD 202	/
bronopol	EC_{50}	0.37 mg/L	72 h	alge	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/
bronopol	EC_{50}	43 mg/L	3 h	mikroorganizmi	aktivno blato	OECD 209 OECD 209	/
guma, naravna	LC_{50}	> 10000 mg/L	96 h	ribe	*Brachydanio rerio*	OECD 203	/
guma, naravna	EC_{50}	> 10000 mg/L	/	mikroorganizmi	aktivno blato	OECD 209	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	LC_{50}	0.22 mg/L	96 h	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	EC_{50}	0.12 mg/L	48 h	raki	*Daphnia magna*	OECD 202	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	EC_{50}	0.0052 mg/L	48 h	alge	*Skeletonema costatum*	OECD 201	/

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	NOEC	0.00064 mg/L	48 h	alge	*Skeletonema costatum*	OECD 201 OECD 201	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	EC_{20}	0.97 mg/L	3 h	mikroorganizmi	aktivno blato	OECD 209 OECD 209	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC_{50}	2.15 mg/L	96 h	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC_{50}	2.9 mg/L	48 h	raki	*Daphnia magna*	OECD 202	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC_{50}	0.11 mg/L	72 h	alge	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	NOEC	0.0403 mg/L	72 h	alge	*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)	OECD 201 OECD 201	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC_{50}	23 mg/L	3 h	mikroorganizmi	aktivno blato	OECD 209 OECD 209	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	LC_{50}	6.2 mg/L	48 h	ribe	*Leuciscus idus*	DIN 38412-15	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	EC_{50}	4.9 mg/L	24 h	raki	*Daphnia magna*	EU metoda C.2	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	EC50	1899.5 mg/L	72 h	alge	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201	/

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	NOEC	6.1 mg/L	72 h	alge	*Desmodesmus subspicatus*	OECD 201	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	EC_{10}	390 mg/L	16 h	mikroorganizmi	*Pseudomonas putida*	DIN 38412-8	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
amonijak...%	NOEC	< 0.048 mg/L	31 dni	ribe	Ictalurus punctatus	OECD 215 OECD 215	/
amonijak...%	NOEC	0.79 mg/L	96 h	raki	*Daphnia magna*	EPA OPPTS 850.1300	/
bronopol	NOEC	21.5 mg/L	30 dni	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 210 OECD 210	/
bronopol	NOEC	0.27 mg/L	21 dni	raki	*Daphnia magna*	OECD 211	/
bronopol	NOEC	0.1 mg/L	72 h	alge	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	NOEC	0.098 mg/L	28 dni	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 210	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	NOEC	0.0036 mg/L	21 dni	raki	*Daphnia magna*	OECD 211	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	NOEC	0.21 mg/L	30 dni	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 215	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	NOEC	1.2 mg/L	21 dni	raki	*Daphnia magna*	OECD 211	/

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	NOEC	0.85 mg/L	28 dni	ribe	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 204	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	NOEC	0.61 mg/L	/	raki	*Daphnia magna*	OECD 211	/

12.2 OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
bronopol	aerobna	70 - 80 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/
bronopol	biorazgradljivost	50 %	45 dni	/	OECD 302 B	/
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	aerobna	1 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 302 B	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	aerobna	> 60 %	28 dni	/	OECD 301 D	/
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	aerobna	100 %	28 dni	/	OECD 302 B	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	aerobna	42.1 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	/	/
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	biorazgradljivost	98 %	30 dni	lahko biorazgradljivo	EU C.4-E	/

12.3 ZMOŽNOST KOPIČENJA V ORGANIZMIH

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
amonijak...%	Oktanol-voda (log Pow)	-1.14	/	/	/	EU Method A.8
bronopol	Oktanol-voda (log Pow)	0.22	24	/	/	EU Method A.8
fenol, 4-metil-, reakcijski produkti z diciklopentadienom in izobutilenom	Oktanol-voda (log Pow)	7.56	30	/	/	OECD 117
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	Oktanol-voda (log Pow)	-0.71 - 0.75	20	/	/	OECD 117
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Oktanol-voda (log Pow)	0.7	20	/	/	EU Method A.8
sulfonske kisline, C14-17-sek-alkan, natrijeve soli	Oktanol-voda (log Pow)	0.2	20	/	/	EU A.8

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)	BCF	/	3.6	/	/	/	QSAR
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	BCF	/	6.62	56 dni	/	/	/

12.4 MOBILNOST V TLEH

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5 REZULTATI OCENE PBT IN VPVB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 LASTNOSTI ENDOKRINIH MOTILCEV

Za proizvod

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah ≥ 0,1 %.
Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU)

2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah ≥ 0,1 %.

12.7 DRUGI ŠKODLJIVI UČINKI

Ni podatkov.

12.8 DODATNE INFORMACIJE

Za proizvod

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 METODE RAVNANJA Z ODPADKI

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

08 04 09* - odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o embalaži in odpadni embalaži. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.	Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.4 Skupina embalaže			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno
14.5 Nevarnosti za okolje			
NE	NE	NE	NE
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine ni podano/ni relevantno	Omejene količine ni podano/ni relevantno		Omejene količine ni podano/ni relevantno

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	ni podano/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. 2020/878) - 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 (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFfS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- 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)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

Ni podatkov.

15.2 OCENA KEMIJSKE VARNOSTI

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

3.2 Zmesi 8.1 Parametri nadzora 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.1 Strupenost 12.2 Obstojnost in razgradljivost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 13.1 Metode ravnanja z odpadki 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri varnostnega lista

Ni podatkov.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = 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

Seznam ustreznih H stavkov

H301 Strupeno pri zaužitju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310 Smrtno v stiku s kožo.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
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.
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.
EUH071 Jedko za dihalne poti.