

VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: **CETOL BLX-PRO**

Datum izdelave: **13.09.2021**, Datum spremembe: **13.09.2021**, različica: **1.0**

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka
CETOL BLX-PRO



<https://my.chemius.net/p/1zHSsW/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe
Premaz na vodni osnovi za zunanjo uporabo.

Odsvetovane uporabe
Ni podatkov.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj
Spekter d.o.o.
Ložnica pri Žalcu 52/a
3310 ŽALEC, Slovenija
(03) 713 25 00
info@spekter-zalec.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje
112

Dobavitelj
(03) 713 25 00

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)
Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

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

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje 3-jodo-2-propinil butilkarbamat, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, 2-metilizotiazol-3(2H)-on, reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1). Lahko povzroči alergijski odziv.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1 Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

NAZIV	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)	POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE	OPOMBE ZA SESTAVINE
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7	≤0,6	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400.10 Aquatic Chronic 1; H410	/	/
amonijak, raztopina	1336-21-6 215-647-6 007-001-01-2	≤0,3	Skin Corr. 1B; H314.1B Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	B
2-etilheksan-1-ol	104-76-7 203-234-3 -	≤0,1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/
dimetil sulfoksid	67-68-5 200-664-3 -	≤0,1	Aquatic Chronic 1; H410.10	/	/
2,2'-ditiobis[N-metilbenzamid]	2527-58-4 219-768-5 -	≤0,098	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400.10	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.05%	/
2-metilizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	<0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314.1B Skin Sens. 1A; H317.1A Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330.2 Aquatic Acute 1; H400.10 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	Skin Sens. 1A; H317.1A; C ≥ 0.0015%	/

reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48	<0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310.2 Skin Corr. 1C; H314.1C Skin Sens. 1A; H317.1A Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330.2 Aquatic Acute 1; H400.100 Aquatic Chronic 1; H410.100 EUH071	Skin Corr. 1C; H314.1C; C ≥ 0.6% Skin Irrit. 2; H315; 0.06% ≤ C < 0.6% Skin Sens. 1A; H317.1A; C ≥ 0.0015% Eye Dam. 1; H318; C ≥ 0.6% Eye Irrit. 2; H319; 0.06% ≤ C < 0.6%	B
--	---	---------	--	---	---

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 Ukrepi 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. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebje ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. 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, izperite z vodo in milom ali znanim čistilom. Ne uporabljati topil ali redčil. 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. Kontaktna leča odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Ponesrečenec naj počiva na toplem. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Pri vdihavanju topila v koncentracijah nad mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost se lahko pojavijo neželeni učinki, kot sta draženje sluznice in dihal, ter škodljivi učinki na ledvice, jetra in centralni živčni sistem. Znaki in simptomi: glavobol, vrtoglavica, utrujenost, zaspanost, mišična oslabelelost, odrevenelost in v izjemnih primerih tudi nezavest. Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmastitev kože in nealergični kontaktni dermatitis ter absorpcijo skozi kožo. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji). Lahko se absorbira skozi kožo in povzroči enake učinke, kot jih povzroči

vdihamanje.

Po stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči reverzibilno draženje ali poškodbe oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

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

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko. Pri zaužitju ali vdihavanju večje količine takoj kontaktirati specialista za zastrupitve.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

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. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

Dušikovi oksidi (NO_x). Pri segrevanju ali v primeru požara nastaja gost črn dim.

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. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

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

Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo.

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). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga.

Postopki v sili

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8). Glej tudi informacije v pododdelku "Za neizučeno osebje".

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. Kontaminirano območje izprati z detergentom; ne uporabljati topil! Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

DRUGI PODATKI

Glej oddelek 1 za kontaktne informacije v nujnih primerih.

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. Preprečiti nastanek vnetljivih / eksplozivnih koncentracij v zraku in preprečiti koncentracije hlapov višje od dovoljenih vrednosti za poklicno izpostavljenost. Izdelek uporabljati v prostorih, kjer ni odprtega ognja ali drugih virov vžiga. Uporabljati zaščiteno električno opremo. Pri pretakanju/prenosu uporabljati samo ozemljene posode in opremo - možna je nevarnost akumulacije statične elektrike. Nositi antistatično obutev in obleko. Tla naj bodo iz prevodnih materialov. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Izogibati se bližini oziroma kontaktu z vročimi površinami, ognjem ali iskrami. Preprečiti statično naelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje. Hlapi so težji od zraka in se širijo pri tleh. V zmesi z zrakom so eksplozivni.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

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

Ukrepi za varstvo okolja

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

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Ne vdihavati hlapov/meglice. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti vdihavanje prahu, delcev, razpršila in meglice, ki nastaja pri uporabi tega izdelka. Preprečiti vdihovanje prahu, ki nastaja pri brušenju. Nikoli ne uporabljati pritiska za izpraznitev posode. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Upoštevati navodila na etiketi. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih materialov. Hraniti ločeno od oksidantov, močnih alkalnih snovi ter kislin. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Zaščititi pred vročino in direktnim soncem. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam.

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

Razred skladiščenja**Razred skladiščenja: 12**

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Ne uporabljajte stisnjenega zraka med polnjenjem, praznjenjem ali rokovanjem.

Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**8.1 Parametri nadzora**

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

NAZIV	MG/M ³	ML/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M ³	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M ³	OPOMBA	BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI
2-etilheksan-1-ol (104-76-7)	5.4	1	5.4	1	Y, EU4	/
dimetilsulfoksid (67-68-5)	160	50	320	100	K	/
3-jodo-2-propinil butilkarbamat (55406-53-6)	0.058	0.005	0.116	0.01	Y	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje 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

Ni podatkov.

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

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. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieno in varnostno prakso. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Temeljito oprati roke, podlakti in obraz po končani uporabi, pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča. Med delom ne jesti, piti ali kaditi.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Priporočljiva je uporaba ustreznih tehnik za odstranjevanje onesnaženih oblačil. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Če to prezračevanje ni zadostno za vzdrževanje koncentracije hlapov iz topil in le-ta presega predpisane mejne vrednosti izpostavljanja, je potrebno nositi dihalni aparat.

Osebna zaščitna oprema**Zaščita oči in obraza**

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

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Fizične / kemijske poškodbe in slabo vzdrževanje lahko zmanjšajo uporabnost ali učinkovitost rokavic. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Pri morebitnem dolgotrajnem stiku ali pogosto ponavljajočih stikih so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 6 (čas prebojnosti je daljši od 480 minut v skladu z SIST EN 374). Kadar je pričakovati samo kratkotrajen stik, so priporočljive zaščitne rokavice iz razreda 2 ali več (čas prebojnosti je daljši od 30 minut v skladu z SIST EN 374).

Ustrezni materiali

MATERIAL	DEBELINA	ČAS PREBOJNOSTI	OPOMBA
viton (fluoriran kavčuk)	≥ 0.38 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6
nitril	≥ 0.38 mm	> 480 min	Dolgotrajen stik: SIST EN 374-6
nitril	≥ 0.12 mm	> 30 min	kratkotrajen stik; zaščitni indeks 2 ali višji, SIST EN 374

Zaščita kože

Antistatična zaščitna obleka iz naravnih ali umetnih materialov, odpornih na povišane temperature. Varovalna obleka antistatična SIST EN 1149 (1:2006, 2:1998, 3:2004, 5:2018), zaščitni čevlji antistatični (SIST EN 20345:2012). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Pri suhem peskanju, obločnem rezanju in/ali varjenju suhe plasti barve lahko pride do nastanka prahu in/ali nevarnih hlapov. Kjer je le mogoče, se priporoča mokro peskanje/površinska obdelava. Pri povišanih koncentracijah prahu v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom P2 (SIST EN 143:2001/A1:2006). Pri pripravljanju površin za barvanje je potrebno biti pozoren na to, da pri starih stavbah obstaja možnost prisotnosti svinca v že obstoječem nanosu barve. Zaužitje in vdihavanje okruškov in prahu take barve ima lahko negativne učinke na zdravje.

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**

Agregatno stanje
tekoče

Barva
po specifikaciji

Vonj
Ni podatkov.

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
pH	8
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Začetno vrelišče in območje vrelišča	100 °C
Plamenišče	Ni podatkov.
Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Gostota/teža	Relativna gostota: 1.044 g/cm ³
Topnost	voda: topno
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	kinematična: 15.33 cm ² /s (pri sobni temperaturi)
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni drugih podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

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

Ne izpostavljati visokim temperaturam. Stik z nezdružljivimi snovmi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidanti. Močne alkalije.
Močne kisline.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Ogljikov dioksid; ogljikov monoksid. Dušikovi oksidi (NOx). Gost črn dim.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Za proizvod

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
inhalacijsko (plin)	ATE	/	/	233333.3 ppm	/	/
inhalacijsko (hlapi)	ATE	/	/	1000 mg/L	/	/

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
3-jodo-2-propinil butilkarbammat	oralno	LD ₅₀	podgana	/	1470 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	dermalno	LD ₅₀	kunec	/	1970 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	intraperitonealno	LD ₅₀	miš	/	726 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	intraperitonealno	LD ₅₀	podgana	/	500 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	intraperitonealno	LD ₅₀	podgana	/	650 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	peroralno	LD ₅₀	Morski prašiček	/	1860 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	peroralno	LD ₅₀	Morski prašiček	/	600 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	peroralno	LD ₅₀	miš	/	2500 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	peroralno	LD ₅₀	kunec	/	1180 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	peroralno	LD ₅₀	podgana	/	3730 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	parenteralno	LD ₅₀	miš	/	1670 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	parenteralno	LD ₅₀	podgana	/	4600 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	Subakutna uporaba	LD ₅₀	podgana	/	650 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	oralno	LDLo	človek	/	428.6 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	oralno	LDLo	podgana	/	1516 mg/kg	/	/
2-etilheksan-1-ol	subkutano	LDLo	podgana	/	5.54 g/kg	/	/

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
2-etilheksan-1-ol	kunec	24 h	Zmerno draži.	/	500 mg
2-etilheksan-1-ol	kunec	/	Rahlo draži.	/	415 mg
dimetil sulfoksid	kunec	24 h	Rahlo draži.	/	500 mg
dimetil sulfoksid	kunec	/	Rahlo draži.	/	100 mg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	človek	48 h	Zmerno draži.	/	5 %
reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-2H-izotiazol-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	človek	/	Močno draži.	/	0,01%

Dodatne informacije

Dolgotrajna ali ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči razmaščevanje kože in dermatitis.

(c) Resne okvare oči/draženje

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
amonijak, raztopina	/	kunec	24 h	Močno draži.	/	250 mg
amonijak, raztopina	/	kunec	/	Močno draži.	/	0,5 min., 1 mg
2-etilheksan-1-ol	/	kunec	24 h	Zmerno draži.	/	20 mg
2-etilheksan-1-ol	/	kunec	/	Zmerno draži.	/	20 mg
2-etilheksan-1-ol	/	kunec	/	Močno draži.	/	20 mg
dimetil sulfoksid	/	kunec	24 h	Rahlo draži.	/	500 mg
dimetil sulfoksid	/	kunec	/	Rahlo draži.	/	100 mg

Dodatne informacije

Lahko povzroči draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost. Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	IZPOSTAVLJENOST	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
amonijak, raztopina	-	-	/	/	/	/	/	kategorija 3	/	Draženje dihalnih poti

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	IZPOSTAVLJENOST	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
3-jodo-2-propinil butilkarbam at	-	-	/	/	/	/	/	Kategorija 1	/	/

Dodatne informacije

Izpostavljenost hlapom topil nad mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu, lahko povzroči draženje sluznice in dihal ter povzroči poškodbe jeter, ledvic in centralnega živčnega sistema.

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost**

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
-------	-------	----------	----------------------	-------	-----------	--------	--------

3-jodo-2-propinil butilkarbamat	EC ₅₀	0.022 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	EC ₅₀	0.16 ppm	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	Sveža voda
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	LC ₅₀	72 ppb	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	Sveža voda
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	LC ₅₀	67 µg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	Mladič; sveža voda
amonijak, raztopina	LC ₅₀	37 ppm	96 h	ribe	<i>Gambusia affinis</i>	/	Sveža voda, odrasli
2-etilheksan-1-ol	LC ₅₀	28.2 mg/L	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	Sveža voda
dimetil sulfoksid	EC ₅₀	18299 µg/L	96 h	alge	<i>Nitzschia pungens</i>	/	morska voda
dimetil sulfoksid	LC ₅₀	37437 mg/L	48 h	raki	<i>Artemia sp.</i>	/	morska voda
2,2'-ditiobis[N-metilbenzamid]	EC ₅₀	0.029 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>	/	/
2,2'-ditiobis[N-metilbenzamid]	IC ₅₀	0.4 mg/L	72 h	/	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	/	/
2,2'-ditiobis[N-metilbenzamid]	LC ₅₀	0.425 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
2,2'-ditiobis[N-metilbenzamid]	LC ₅₀	0.3 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	1.5 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	0.4 mg/L	16 h	/	<i>Pseudomonas putida</i>	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	IC ₅₀	0.067 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	1.3 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
2-metilizotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	0.24 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>	/	/
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	0.18 mg/L	96 h	ribe	/	/	/
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	12.4 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	6 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENO STI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
dimetil sulfoksid	NOEC	3323 µg/L	96 h	alge	<i>Nitzschia pungens</i>	/	morska voda
dimetil sulfoksid	NOEC	6 ppb	112 dni	ribe	<i>Poecilia reticulata</i>	/	sladka voda; odrasli

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	biorazgradljivost	/	/	lahko biorazgradljivo	/	/

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA °C	PH	KONCENTRACIJA	METODA
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Log Pow	2.81	/	/	/	/
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Nizek bioakumulacijski potencial	/	/	/	/	/
2-etilheksan-1-ol	Log Pow	2.9	/	/	/	/
2-etilheksan-1-ol	Nizek bioakumulacijski potencial	/	/	/	/	/
dimetil sulfoksid	Oktan-ol-voda (log Pow)	-1.35	/	/	/	/
dimetil sulfoksid	Nizek bioakumulacijski potencial	/	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
2-etilheksan-1-ol	BCF	/	25.33	/	/	/	/
dimetil sulfoksid	BCF	/	3.16	/	/	/	/

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

Ocena ni narejena.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7 Dodatne informacije

Za proizvod

Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže**Odstranjevanje ostankov produkta**

Preprečiti nastanek odpadkov oziroma ga zmanjšati na najmanjšo možno mero. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Če se proizvod zmeša z drugimi odpadki, se originalna koda odpadnega proizvoda ne sme več uporabljati in je potrebno dodeliti ustrezno šifro odpadka.

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

Ni podatkov.

Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Recikliranje ima prednost pred odlaganjem ali sežiganjem. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka.

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

15 01 10* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
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
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC			
ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno	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. 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, 69/15 in 129/20)
- 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, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi priloge 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)
- 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 EC 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

Ni podatkov.

Viri varnostnega lista

Varnostni list, CETOL BLX-PRO, datum revizije 20.10.2020, verzija 18.02

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih 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.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.