VARNOSTNI LIST
v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z Uredbo Komisije (EU) 2020/878

BORI IMPREGNACIJA Z BIOCIDOM W

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 24.06.2026
4.1	28.10.2026	MAT000480107SI/SL	Datum prve izdaje: 29.03.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : BORI IMPREGNACIJA Z BIOCIDOM W

Koda proizvoda : 48010703

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : SU21, PW: Potrošniške uporabe, Razširjena uporaba s strani strokovnih delavcev
PROC10,: Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Potapljanje
PT8,: pripravki za zaščito lesa, Biocidni proizvod

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovenija

Telefon Družba : 386 (1) 722 4383

Telefaks Družba : 386 (1) 722 4310

Odgovorna oseba za izdajo : 386 (1) 722 4383
productsafety@kansai-helios.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V nujnih primerih poklicati 112

Access code: 13586 +1 760 476 3962

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :

Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti :

H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti :

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki :

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P260	Ne vdihavati hlapov.
P262	Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P301 + P330 + P331	PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P405	Hraniti zaklenjeno.

Preprečevanje:

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

Odstranjevanje:

P501	Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštete na nalepki/etiketi:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati

Dodatno označevanje

EUH208 Vsebuje 3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Premazi na bazi topila

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati	- 918-481-9 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 70 - < 90
3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC	55406-53-6 259-627-5 616-212-00-7 01-2120762115-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 (grlo) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 10 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10 --- Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 500 mg/kg 300,03 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,67 mg/l	>= 0,1 - < 0,25
tebukonazol (ISO)	107534-96-3	Acute Tox. 4; H302	>= 0,1 - < 0,25

	403-640-2 603-197-00-7 01-0000015329-67	Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10	
permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1.000 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1.000 --- Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 500 mg/kg 1.479 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,5991 mg/l	>= 0,025 - < 0,1
Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :			
(2-Metoksimetiletoksi)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60		>= 1 - < 10

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.

Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.

Pri vdihavanju : Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Pri stiku s kožo : Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo.
Ob stiku z oblačili sleči oblačila.

Pri stiku z očmi : Preventivno oplaknite oči z vodo.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne.
NE izzivati bruhanja.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Spravite poškodovanca takoj v bolnišnico.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Tveganje : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Ogljikov dioksid (CO_2)

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nevarni proizvodi izgoreva- : Nevarni izgorevalni produkti niso poznani

nja

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo.
Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.
Zaradi požarne varnosti je treba kante shranjevati/skladiščiti ločeno v zaprtih skladiščih.
Uporabiti razpršeno vodo za hlajenje popolnoma zaprtih vsebnikov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Zagotovite zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Zajezite in zadržite izlitje z negorljivim absorpcijskim materialom (npr. peskom, zemljo, diatomejsko zemljo, vermikulitom) in dajte v vsebnik za odstranjevanje v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi (glejte poglavje 13).
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Preprečite tvorbo aerosola.
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Preprečiti stik s kožo in očmi.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Na področju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.
Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se uporablja ta zmes.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ne pršite po odprtem plamenu ali vnetljivem materialu. Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga.

Higienski ukrepi : Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Ne kadite. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnoloških varnostnim standardom.

Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.

Poglejte si tehnična navodila za uporabo te snovi/zmesi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
(2-Metoksimetiletoksi)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m3	2000/39/ES
	Dodatne informacije: Opomba - koža, pripisana mejnim količinam za poklicno izpostavljenost, pokaže na možnost večjega vnosa prek kože, Indikativni			
		KTV	50 ppm 308 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			

		MV	50 ppm 308 mg/m3	SI OEL
	Dodatne informacije: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo			
3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC	55406-53-6	KTV	0,01 ppm 0,116 mg/m3	SI OEL
		MV	0,005 ppm 0,058 mg/m3	SI OEL

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
(2-Metoksimetiletoksi)propanol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	308 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	37,2 mg/m3
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	283 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	121 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	36 mg/kg telesna masa/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
(2-Metoksimetiletoksi)propanol	Tla	2,74 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	1,9 mg/l
	Sladka voda	19 mg/l
	Usedlina v morju	7,02 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sediment v sladki vodi	70,2 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	4168 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	190 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema (OZO)

Zaščito za oči/obraz : Oprema mora ustrezati standardu EN ISO 16321
Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči
Tesno prilegajoča varovalna očala

Zaščita rok

Rokavice : | Nitrilni kavčuk (> 0,1 mm; < 60 min); ISO EN374 |

		Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); ISO EN374 PE laminat (> 0,1 mm; < 240 min); ISO EN374
Opombe	:	Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic. Upoštevajte navodila o propustnosti in času prodora, kot jih navaja dobavitelj rokavic. Prav tako upoštevajte posebne lokalne razmere, v katerih se izdelek uporablja, kot so nevarnost vbodlin, abrazije in čas stika.
Zaščita kože	:	Neprepustna oblačila Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.
Zaščita dihal	:	Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	:	tekočina
Oblika	:	tekočina
Barva	:	rjava
Vonj	:	podobno topilu
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	180 - 220 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najnižja vrednost))
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	6,1 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najvišja vrednost))
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	0,6 %(V) (metoda izračuna (glavne komponente, najvišja vrednost))
Plamenišče	:	65 °C
Temperatura razpadanja	:	Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade. Nevarni produkti termičnega razpada ali gorenja.
pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost		
Viskoznost, kinematična	:	< 21 mm2/s (40 °C)

Topnost

Topnost v vodi	:	nemešljivo, delno topno
Topnost v drugih topilih	:	Opis: mešljivo z večino organskih topil
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	0,79 - 0,83 g/cm3

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	:	Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade. Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	:	Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti	:	Nezdružljivo z močnimi kislinami in bazami.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Akutna strupenost pri vdiha-	:	Ocena akutne strupenosti: > 5 mg/l

vanju

Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Metoda izračuna

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana, samci in samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 5.000 mg/l
Preskusna atmosfera: hlapi
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost : LD50 Kožno (Kunec, samci in samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): >= > 300 - 500 mg/kg
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 423

Ocena akutne strupenosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorjena ocenjena vrednost akutne strupenosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana, samci in samice): 0,67 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): > 2.000 mg/kg
Metoda: EPA OPP 81-2
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

tebukonazol (ISO):

Akutna oralna strupenost : Ocena: Komponenta/mešanica je zmerno strupena po enkratnem zaužitju.

permetrin (ISO):

Akutna oralna strupenost : LD50 Ustno (Podgana): 1.479 mg/kg

Ocena akutne strupenosti: 500 mg/kg
Metoda: Pretvorjena ocenjena vrednost akutne strupenosti

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 0,599 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Akutna dermalna strupenost : LD50 Kožno (Podgana): > 2.000 mg/kg

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Akutna oralna strupenost	:	Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti
Akutna strupenost pri vdihavanju	:	Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem
Akutna dermalna strupenost	:	Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne dermalne toksičnosti

Jedkost za kožo/draženje kože

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Proizvod:

Opombe	:	Utegne povzročiti draženje kože in/ali dermatitis.

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat	:	Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	:	da
Rezultat	:	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat	:	Ne draži kože

permetrin (ISO):

Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Ne draži kože

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Rezultat	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.
Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Ne draži kože
Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat	:	Ne draži kože

Opombe	:	Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Vrste	:	Človek
Rezultat	:	Ne draži kože
Opombe	:	Smernica za preskus ni bila upoštevana
Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat	:	Ne draži kože
Opombe	:	Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Resne okvare oči/draženje

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe	:	Para lahko povzroča draženje oči, dihalnega sistema in kože.

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži oči

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Nevarnost hudih poškodb oči.

permetrin (ISO):

Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Ne draži oči

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Rezultat	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.
Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Ne draži oči
Opombe	:	Smernica za preskus ni bila upoštevana
Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Ne draži oči
Opombe	:	Smernica za preskus ni bila upoštevana
Vrste	:	Kunec
Rezultat	:	Ne draži oči

Vrste	:	Človek
Rezultat	:	Ne draži oči
Opombe	:	Smernica za preskus ni bila upoštevana

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Opombe	:	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	Ni snov, ki povzroča preobčutljivost kože.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

permetrin (ISO):

Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Človek
Rezultat	:	negativno
Opombe	:	Smernica za preskus ni bila upoštevana
Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Mutagenost za zarodne celice
Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Genotoksičnost in vitro	:	Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Rezultat: negativno

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Genotoksičnost in vitro	:	Metoda: OECD Testna smernica 471 Rezultat: negativno Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476 Rezultat: negativno Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo Vrste: Miš Način aplikacije: oralno (gavaža) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474 Rezultat: negativno Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Mutagenost za zarodne celice- Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

permetrin (ISO):

Genotoksičnost in vitro	:	Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: Mutagenost (in vivo citogenetsko testiranje na sesalskem kostnem mozgu, kromosomska analiza) Vrste: Miš Način aplikacije: Zaužitje Rezultat: pozitivno Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test) Vrste: Podgana Način aplikacije: Intraperitonealna injekcija Rezultat: negativno Vrsta preskusa: Preizkus dominantne letalnosti pri glodavcih (zarodna celica) (in vivo) Vrste: Miš Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Mutagenost (in vivo citogenetsko testiranje na sesalskem kostnem mozgu, kromosomska analiza)
Vrste: Miš
Rezultat: negativno

Vrsta preskusa: Preizkus mikronukleusov v eritrocitih sesalcev (in vivo citogenetski test)
Vrste: Miš
Rezultat: negativno

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Poškodba DNA in popravljanje, nenačrtna sinteza DNA v celicah sesalcev (in vitro)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 482
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Citogenetski test kvasovk
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 481
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476
Rezultat: negativno

Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Rakotvornost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Rezultat : negativno

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Vrste : Miš
Način aplikacije : oralno (krmljenje)
Čas izpostavljanja : 78 Weeks
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 451
Rezultat : negativno
Opombe : Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Rakotvornost - Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

permetrin (ISO):

Opombe : Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Vrste : Miš
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 2 yr
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat : negativno
Opombe : Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Vrste : Podgana
Način aplikacije : vdihavanje (hlapi)
Čas izpostavljanja : 2 yr
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453
Rezultat : negativno
Opombe : Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Rakotvornost - Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar neza-

dostni za uvrstitev.

Strupenost za razmnoževanje

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Vplivi na razvoj zarodka	:	Preskusi plodnosti in razvojne toksičnosti niso pokazali učinkov na razmnoževanje.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah Vrste: Podgana Način aplikacije: oralno (gavaža) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416 Rezultat: negativno Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici
Vplivi na razvoj zarodka	:	Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj Vrste: Miš Način aplikacije: oralno (gavaža) Rezultat: negativno Preskus je bil izveden v skladu s smernicami
Strupenost za razmnoževanje - Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev. Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

tebukonazol (ISO):

Strupenost za razmnoževanje - Ocena	:	Nekaj dokazov o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost ter/ali na razvoj na podlagi poskusov na živalih.

permetrin (ISO):

Vplivi na plodnost	:	Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih
Vplivi na razvoj zarodka	:	Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Vplivi na plodnost	:	Vrsta preskusa: Študija reproduktivne toksičnosti na dveh generacijah Vrste: Podgana Način aplikacije: vdihavanje (hlapi) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 416 Rezultat: pozitivno

Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj
Vrste: Kunec
Način aplikacije: Vdihavanje
Rezultat: negativno
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Vrsta preskusa: Strupenost za razvoj
Vrste: Podgana
Način aplikacije: Vdihavanje
Rezultat: negativno
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Strupenost za razmnoževanje - Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Ocena : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Opombe : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Ciljni organi : grlo

Ocena	:	Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 1.

permetrin (ISO):

Opombe	:	Ni bilo poročil o pomembnih škodljivih učinkih

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Ocena	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Vrste	:	Podgana
NOAEL	:	1,16 mg/m3
Način aplikacije	:	Vdihavanje
Preskusna atmosfera	:	prah/meglica
Čas izpostavljanja	:	13 w
Število izpostavljenj	:	7 d/w
Metoda	:	Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 413
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	:	da
Opombe	:	Subkronična strupenost

Vrste	:	Podgana
NOAEL	:	20 mg/kg
Način aplikacije	:	Oralno
Čas izpostavljanja	:	2 yr
Število izpostavljenj	:	7 d/w

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 : > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge/vodne rastline : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: OECD Testna smernica 201

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,067 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): >= 0,16 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

		Metoda: OECD Testna smernica 202 DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): >= 0,022 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,0046 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	:	10
Strupenost za mikroorganizme	:	EC50 (Bakterije): 44 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	:	NOEC: 0,0084 mg/l Čas izpostavljanja: 35 d Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec) Metoda: OECD Testna smernica 210
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	NOEC: 0,05 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia (Vodna bolha)
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	:	10
Ekotoksikološka presoja		
Akutna strupenost za vodno okolje	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
Kronična strupenost za vodno okolje	:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
tebukonazol (ISO):		
Strupenost za ribe	:	LC50 (Ribe): 4,4 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za alge/vodne rastline	:	IC50 (morska alga): 3,8 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	:	1
Strupenost za mikroorganizme	:	EC50 (Bakterije): 44 mg/l
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	:	10

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
Kronična strupenost za vodno okolje	:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

permetrin (ISO):

Strupenost za ribe	:	LC50 (Ribe): 0,0076 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	:	EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): 0,00017 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h
Strupenost za alge/vodne rastline	:	EC50 (morska alga): 0,5 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	:	1.000
Strupenost za mikroorganizme	:	EC50 : > 1.000 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	:	NOEC: 0,00041 mg/l Čas izpostavljanja: 35 d Vrste: Danio rerio (riba zebrica) Metoda: OECD Testna smernica 210
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	:	NOEC: 0,0047 ug/L Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Metoda: OECD Testna smernica 211
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	:	1.000

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
Kronična strupenost za vodno okolje	:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Strupenost za ribe	:	LC50 (Notropis atherinoides (Emerald Shiner)): > 150 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Smernica za preskus ni bila upoštevana LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): > 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h LC50 (Cyprinodon variegatus (Bisernasti krapič)): > 1.930 mg/l

Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

LC50 (Poecilia reticulata (gupi)): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Acartia tonsa (ceponožec iz reda kalonoidov)): 1.930 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h

LC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 1.919 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: OECD Testna smernica 202
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

LC50 (Crangon crangon (morski rakec)): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Metoda: EPA OPP 72-3
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Strupenost za alge/vodne rastline : NOEC (Skeletonema costatum (Alga)): 5.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: ISO 10253
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

EC50 (Skeletonema costatum (Alga)): 6.999 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Metoda: ISO 10253
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 969 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 969 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Metoda: OECD Testna smernica 201
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Strupenost za mikroorganizme : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterija)): 4.168 mg/l
Čas izpostavljanja: 18 h

Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno : Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar neza-

okolje		dostni za uvrstitev.
Kronična strupenost za vodno okolje	:	Ni uvrščeno zaradi podatkov, ki so dokončni, vendar nezadostni za uvrstitev.

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Biorazgradljivost : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 80 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301F

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Biorazgradljivost : Koncentracija: 0,02 mg/l
Rezultat: Biološko razgradljivo
Biorazgradnja: > 80 %
Čas izpostavljanja: 1 d
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 302B

permetrin (ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Čas izpostavljanja: 81 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 311
Preskus je bil opravljen enakovredno ali podobno smernici

Rezultat: Inherentno biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 94 %
Čas izpostavljanja: 13 d
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 302B
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Rezultat: Inherentno biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 34 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301 B
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 72,9 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301E
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 75 %
Čas izpostavljanja: 10 d
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301F
Preskus je bil izveden v skladu s smernicami

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 2,8

permetrin (ISO):

Bioakumulacija	:	Vrste: Lepomis macrochirus (Sončni ostriž) Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 570
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 5,95

(2-Metoksimetiletoksi)propanol:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -0,064

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena	:	Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Sestavine:

ogljikovodiki, C10-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromati:

Ocena	:	Ni obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena	:	Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije	:	V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	:	Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo. Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom. Poslati družbi, ki je pooblaščena za ravnanje z odpadki.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	:	Izpraznite preostalo vsebino. Odstranite kot nerabljen proizvod. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo. Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem sodu.
Evropski kodeks o odpadkih	:	08 00 00, ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV 08 01 00, odpadki pri PPDU(proizvodnje, priprave, dobave in uporabe) in odstranjevanju barv in lakov 08 01 11, Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi 15 00 00, ODPADNA EMBALAŽA, ABSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLEKA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE 15 01 00, embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek) 15 01 10, Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi HP5, Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju HP14, Ekotoksično

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082

RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (permetrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC)
ADR	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (permetrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC)
RID	:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (permetrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (permethrin, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

		Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
ADN	:	9	
ADR	:	9	
RID	:	9	
IMDG	:	9	
IATA	:	9	

14.4 Skupina embalaže

ADN		
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	M6
Številka nevarnosti	:	90
Nalepke	:	9
ADR		
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	M6
Številka nevarnosti	:	90
Nalepke	:	9
Koda tunelskih omejitev	:	(-)
RID		
Skupina embalaže	:	III
Koda (Št.) razvrstitve	:	M6

Številka nevarnosti	:	90
Nalepke	:	9

IMDG

Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	9
EmS Koda	:	F-A, S-F

IATA (Tovor)

Navodila za pakiranje (tovorno letalo)	:	964
Navodila o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	Miscellaneous

IATA (Potnik)

Navodila za pakiranje (potniško letalo)	:	964
Navodila o pakiranju (LQ)	:	Y964
Skupina embalaže	:	III
Nalepke	:	Miscellaneous

14.5 Nevarnosti za okolje

ADN

Nevarnosti za okolje	:	da

ADR

Nevarnosti za okolje	:	da

RID

Nevarnosti za okolje	:	da

IMDG

Snov, ki onesnažuje morje	:	da

IATA (Potnik)

Nevarnosti za okolje	:	da

IATA (Tovor)

Nevarnosti za okolje	:	da

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	:	Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3 Številka na seznamu 40 Ta snov/zmes se ne sme uporabljati v aerosolnih razpršilnikih, namenjenih za dobavo splošni javnosti za zabavne in dekorativne namene. Številka na seznamu 75 Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	:	Ni smiselno
Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	:	Ni smiselno
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)	:	Ni smiselno
Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij	:	permetrin (ISO)
REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV)	:	Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.	E1	NEVARNOSTI ZA OKOLJE

Hlapne organske spojine	:	Direktiva 2004/42/ES Vsebnost hlapnih organskih spojin (HOS): 748 g/L

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21, 29/24 in 26/25)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu
Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, ali strožje predpise posameznih držav.

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to snov.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H302	:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	:	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H317	:	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	:	Povzroča hude poškodbe oči.
H331	:	Strupeno pri vdihavanju.
H361d	:	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H372	:	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066	:	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	:	Akutna strupenost
Aquatic Acute	:	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	:	Nevarnost pri vdihavanju
Eye Dam.	:	Huda poškodba oči
Repr.	:	Strupenost za razmnoževanje
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	:	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
2000/39/ES	:	Direktiva Komisije 2000/39/ES o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
2000/39/ES / TWA	:	mejnim količinam - 8 ur
SI OEL / MV	:	mejna vrednost
SI OEL / KTV	:	kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in

zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Razvrstitev zmesi:		**Postopek za razvrstitev:**
Asp. Tox. 1	H304	Metoda izračuna
Aquatic Acute 1	H400	Metoda izračuna
Aquatic Chronic 1	H410	Metoda izračuna

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.