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

SPEKTRA Anti Mould

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostnega lista:	Datum zadnje izdaje: 06.10.2025
3.0	30.07.2026	MAT000401754SI/SL	Datum prve izdaje: 25.04.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : SPEKTRA Anti Mould

Koda proizvoda : 40175402

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : SU19: Gradbeništvo
, PROC10, PROC11: Profesionalna in potrošniška uporaba premazov, Nanašanje z valjčkom ali čopičem, Neindustrijsko brizganje
, PT7: Biocidni proizvod, sredstva za zaščito (ohranitev) prevlek

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)

Draženje oči, Kategorija 2	H319: Povzroča hudo draženje oči.
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Specifična strupenost za ciljne organe -	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali

ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2	ponavljajoči se izpostavljenosti.
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 : Pozor

Stavki o nevarnosti :

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki :

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P260	Ne vdihavajte meglice ali hlapov.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv:

P391	Prestreči razlito tekočino.

Odstranjevanje:

P501	Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

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

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)

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 : Barva na vodni osnovi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
natrijev hidroksid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 --- posebne mejne koncentracije Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 0,5 - < 1
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	>= 0,1 - < 0,25

		Ocena akutne strupenosti Akutna oralna strupenost: 500 mg/kg 300,03 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,67 mg/l	
terbutrin	886-50-0 212-950-5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 100	>= 0,025 - < 0,1
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1 --- posebne mejne koncentracije Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % --- Ocena akutne strupenosti Akutna oralna stru-	>= 0,0025 - < 0,025

		penost: 450 mg/kg Akutna strupenost pri vdihavanju (prah/meglica): 0,21 mg/l	
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 100 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 100 posebne mejne koncentracije Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %	>= 0,0002 - < 0,0015

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.
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.
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 dajajte mleka ali alkoholnih pijač. Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta). Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Tveganje	:	Lahko povzroči alergijski odziv kože. Povzroča hudo draženje oči. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje	:	Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

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 izgorevanja	:	Nevarni izgorevalni produkti niso poznani

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce	:	Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) 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.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

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 : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).
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 : 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 prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
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 : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapre-

ti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.

Navodila za običajno skladiščenje : Nobenih materialov ni treba posebej omenjati.

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
3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC	55406-53-6	MV	0,005 ppm 0,058 mg/m3	SI OEL
		KTV	0,01 ppm 0,116 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
natrijev hidroksid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	1 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	1 mg/m3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	6,81 mg/m3
	Delavci	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	0,966 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	1,2 mg/m3
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročni sistemski učinki	0,345 mg/kg telesna masa/dan
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	0,04 mg/m3

izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)				
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,02 mg/m3
	Delavci	Vdihavanje	Akutni lokalni učinki	0,04 mg/m3
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni lokalni učinki	0,02 mg/m3
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročni sistemski učinki	0,09 mg/kg telesna masa/dan
	Potrošniki	Oralno	Akutni sistemski učinki	0,11 mg/kg telesna masa/dan

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

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Sladka voda	0,00403 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,0011 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	1,03 mg/l
	Sediment v sladki vodi	0,0499 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,00499 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	3 mg/kg suhe teže (d.w.)
reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	Tla	0,01 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Morska voda	0,00339 mg/l
	Sladka voda	0,00339 mg/l
	Usedlina v morju	0,027 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sediment v sladki vodi	0,027 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	0,23 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,00339 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
butilni kavčuk (> 0,6 mm; < 240 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	:	V skladu z oznako na proizvodu
Vonj	:	Ni razpoložljivih informacij.
Mejne vrednosti vonja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ledišče	:	0,0 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najnižja vrednost))
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	100 °C (metoda izračuna (glavne komponente, najnižja vrednost))
Vnetljivost	:	Ni smiselno
Plamenišče	:	Ni smiselno
pH	:	7 - 9 Koncentracija: 100 %
Viskoznost		
Viskoznost, kinematična	:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Topnost		
Topnost v vodi	:	popolnoma mešljivo
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	23 hPa (metoda izračuna (glavne komponente, najvišja vrednost)) (20 °C)
Gostota	:	1,02 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.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	:	Ni razpoložljivih podatkov

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 razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost	:	Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg Metoda: Metoda izračuna
Akutna strupenost pri vdihavanju	:	Ocena akutne strupenosti: > 5 mg/l Čas izpostavljanja: 4 h

Preskusna atmosfera: prah/meglica
Metoda: Metoda izračuna

Sestavine:

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

terbutrin:

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna strupenost	:	Ocena akutne strupenosti: 450 mg/kg Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008
Akutna strupenost pri vdihavanju	:	Ocena akutne strupenosti: 0,21 mg/l Preskusna atmosfera: prah/meglica Metoda: Ocena akutne strupenosti v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe	:	Utegne povzročiti draženje kože in/ali dermatitis.

Sestavine:

natrijev hidroksid:

Rezultat	:	Korozivna po 3 minutah ali manj izpostavljenosti

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : dražilen

Resne okvare oči/draženje

Povzroča hudo draženje oči.

Proizvod:

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

Sestavine:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Jedko

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe : Povzroča preobčutljivost.

Sestavine:

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.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Možnost ali dokaz preobčutljivosti kože pri ljudeh

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:

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

Rakotvornost
Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje
Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - enkratna izpostavljenost
Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Sestavine:

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.

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
Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

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.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe	:	Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

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.

terbutrin:

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	:	100
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	:	100

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.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	:	1
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	:	1

Ekotoksikološka presoja

Kronična strupenost za vodno okolje	:	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona in 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1):

Strupenost za ribe	:	LC50 (Salvelinus namaycush (jezerska postrv)): >= 10,85 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za alge/vodne rastline	:	LC50 (morska alga): >= 0,82 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h LC50 (morska alga): 0,018 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 100

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 100

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Sestavine:

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

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC:

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on:

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,3

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.

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. 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.
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 HP4, Dražilno - draženje kože in poškodba oči HP5, Specifična strupenost za ciljne organe (STOT)/strupenost pri vdihavanju HP13, Povzroča preobčutljivost 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.
(terbutrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC)

ADR : OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(terbutrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC)

RID : OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
(terbutrin, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat - IPBC)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(terbutryn, 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(terbutryn, 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 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	:	Ni smiselno
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

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 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu 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

H290	:	Lahko je jedko za kovine.
H301	:	Strupeno pri zaužitju.
H302	:	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310	:	Smrtno 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.

H330	:	Smrtno pri vdihavanju.
H331	:	Strupeno pri vdihavanju.
H372	:	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	:	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	:	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH071	:	Jedko za dihalne poti.
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.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	:	Akutna strupenost
Aquatic Acute	:	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Eye Dam.	:	Huda poškodba oči
Met. Corr.	:	Jedko za kovine
Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
Skin Irrit.	:	Draženje kože
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	:	Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost
Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
Skin Irrit.	:	Draženje kože
Eye Irrit.	:	Draženje oči
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo
Skin Corr.	:	Jedkost za kožo
Skin Irrit.	:	Draženje kože
Eye Irrit.	:	Draženje oči
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo
Eye Dam.	:	Huda poškodba oči
SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
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:**
Eye Irrit. 2	H319	Metoda izračuna
Skin Sens. 1	H317	Metoda izračuna
STOT RE 2	H373	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.