



Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 v sedaj veljavni verziji

Stran 1 od 22

AQUENCE WL 2001 known as Wood-Lok 2001

Št.VLN; : 328429

V005.0

predelano dne: 11.09.2023

Datum tiskanja: 04.04.2024

Zamenjuje izvod iz: 23.03.2022

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

AQUENCE WL 2001 known as Wood-Lok 2001

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Lepilo za les disperzija

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel Slovenija

Industrijska 23

2506 Maribor

Slovenija

Tel.: +386 (1) 583 0900

Za posodobitve varnostnih listov obiščite našo spletno stran <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> ali www.henkel-adhesives.com.

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Senzibilizator kože

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Kategorija 1

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Vsebuje

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

2-metilizotiazol-3(2H)-on

Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))

Opozorilna beseda:

Pozor

Stavek o nevarnosti: H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Dodatne informacije

Upoštevan članek acc. do (ES) št. 528/2012 Vsebuje biocidni izdelek: konzervans Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)); 2-metilizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; bronopol

Previdnostni stavek: P261 Ne vdihavati meglice/razpršila.
Preprečevanje P280 Nositi zaščitne rokavice.

2.3. Druge nevarnosti

Naslednje snovi so prisotne v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3 in izpolnjujejo merila za PBT/vPvB ali so bile identificirane kot endokrini motilci (ED):

Ta zmes ne vsebuje nobenih snovi v koncentraciji $\geq$ mejne koncentracije za prikaz v oddelku 3, ki so ocenjene kot PBT, vPvB ali ED.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS Številka ES REACH-Reg št.	koncentracija	Razvrščanje	Specifične mejne koncentracije, M-faktorji in ATE	Dodatne informacije
propilen karbonat 108-32-7 203-572-1 01-2119537232-48	1- < 3 %	Eye Irrit. 2, H319		
bronopol 52-51-7 200-143-0 01-2119980938-15	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Acute Tox. 3, Vdihavanje, H331 Acute Tox. 4, Prek kože, H312 Acute Tox. 3, Oralno, H301 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 10 ===== vdihavanje:ATE = 0,5881 mg/l;prahu/meglice	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Vdihavanje, H330	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,05 % ===== M acute = 1	
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Vdihavanje, H330 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, Prek kože, H311 Acute Tox. 3, Oralno, H301	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 10 M chronic = 1	
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Prek kože, H310 Acute Tox. 3, Oralno, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Vdihavanje, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

Če ni prikazana nobena vrednost ATE, se sklicujte na vrednosti LD/LC50 v oddelku 11.
Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko mila in vode.

Pri zdravstvenih težavah poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut).Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Srbečica, opečena koža.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

7.3 Posebne končne uporabe

Lepilo za les disperzija

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora**Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za
Slovenija

brez

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
propilen karbonat 108-32-7	Slana voda		0,09 mg/l				
propilen karbonat 108-32-7	voda (sveža voda)		0,9 mg/l				
propilen karbonat 108-32-7	Obdelava odpadnih voda		7400 mg/l				
propilen karbonat 108-32-7	Sladka voda - s prekinitvami		9 mg/l				
propilen karbonat 108-32-7	Tla				0,81 mg/kg		
propilen karbonat 108-32-7	Morska voda - s prekinitvami		0,9 mg/l				
bronopol 52-51-7	voda (sveža voda)		0,01 mg/l				
bronopol 52-51-7	Slana voda		0,0008 mg/l				
bronopol 52-51-7	voda (občasno puščanje)		0,0025 mg/l				
bronopol 52-51-7	Obdelava odpadnih voda		0,43 mg/l				
bronopol 52-51-7	Usedlina (sveža voda)				0,041 mg/kg		
bronopol 52-51-7	Usedlina (slana voda)				0,00328 mg/kg		
bronopol 52-51-7	Tla				0,5 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (sveža voda)		0,00403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Slana voda		0,000403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (občasno puščanje)		0,0011 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Obdelava odpadnih voda		1,03 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Usedlina (sveža voda)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Usedlina (slana voda)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Tla				3 mg/kg		
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	voda (sveža voda)		0,00339 mg/l				
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Slana voda		0,00339 mg/l				
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Obdelava odpadnih voda		0,23 mg/l				
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Tla				0,047 mg/kg		
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Sladka voda - s prekinitvami		0,00339 mg/l				
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Morska voda - s prekinitvami		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	voda (sveža voda)		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Slana voda		0,00339 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Obdelava odpadnih voda		0,23 mg/l				
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Usedlina (sveža voda)				0,027 mg/kg		

3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Usedlina (slana voda)				0,027 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Tla				0,01 mg/kg		
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	voda (občasno pušcanje)		0,00339 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
propilen karbonat 108-32-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		70,53 mg/m3	
propilen karbonat 108-32-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		20 mg/m3	
propilen karbonat 108-32-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20 mg/kg	
propilen karbonat 108-32-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		10 mg/cm2	
propilen karbonat 108-32-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		17,4 mg/m3	
propilen karbonat 108-32-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		10 mg/m3	
propilen karbonat 108-32-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		10 mg/kg	
propilen karbonat 108-32-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		10 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		2 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,7 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,18 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,6 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		10,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		2,5 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6 mg/kg	
bronopol 52-51-7	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,008 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,008 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,004 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,004 mg/cm2	
bronopol 52-51-7	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna		2,1 mg/kg	

			izpostavljenost - sistemski učinek			
bronopol 52-51-7	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,6 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,8 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,6 mg/m3	
bronopol 52-51-7	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,5 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		6,81 mg/m3	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,966 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1,2 mg/m3	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,345 mg/kg	
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,021 mg/m3	
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,043 mg/m3	
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,021 mg/m3	
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,027 mg/kg	
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,053 mg/kg	
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,043 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,02 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,04 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,02 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,04 mg/m3	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,09 mg/kg	
3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,11 mg/kg	

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Zaščita dihal:

V primeru nastanka aerosola, priporočamo uporabo primerne zaščite dihal (maske) opremljene z ABEK P2 filtrom (SIST EN 14387:2004+A1:2008). To priporočilo mora biti usklajeno z lokalnimi zahtevami.

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2016). Primerni materiali za kratkotrajen stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina ≥ 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po SIST EN ISO 374-1:2016 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina ≥ 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z SIST EN ISO 374-1:2016. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.
Oprema za zaščito oči mora biti v skladu z SIST EN 166:2001.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge
Zaščitna obleka mora biti v skladu z SIST EN 14605:2005+A1:2009 v primeru nevarnosti brizganja tekočin ali v skladu z SIST EN ISO 13982-1:2004 za prah.

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.
Podatki za osebno zaščitno/varovalno opremo so samo kot vodilo/priporočilo. Celovito oceno tveganja, je treba opraviti pred uporabo tega izdelka, da se lahko določi ustrezno osebno varovalno opremo, ki ustreza lokalnim razmeram. Osebna zaščitna oprema mora biti v skladu z ustreznim standardom EN.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Stanje za dostavo	disperzija
Barva	Rumen
Vonj	nevtralen
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni določeno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	0 °C (32 °F) vodna raztopina
Začetna točka vrelišča	100 °C (212 °F) vodna raztopina
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.
Meje eksplozivnosti	Ni določeno, Izdelek ni gorljiv.
Plamenišče	Ni določeno, vodna raztopina
Temperatura samovžiga	Ni določeno, Izdelek ni gorljiv.
Temperatura razpadanja	Ni določeno, Snov/zmes ni samoreaktivna, brez organskega peroksida in se ne razgradi pod predvidenimi pogoji uporabe
pH	4 - 6 pH-value, universal method
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % izdelek; Top. (kratica za topila): voda)	
Viskoznost (kinematična)	11.818 - 14.545 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Viscosity, dynamic	12.500 - 15.500 mPa.s TE1002-208; Viscosity by Brookfield
(Brookfield; Aparat: RVT; 23 °C (73.4 °F); Rot . frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 20 min ⁻¹ ; Vretno Št.: 6)	
Topnost kvalitativno	mešljiv
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni določeno

Parni tlak (20 °C (68 °F))	Mešanica 23,4 hPa vodna raztopina
Gostota (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm ³ brez metode / metoda neznana
Relativna parna gostota: (20 °C)	< 1
Lastnosti delcev	Ni določeno Izdelek je tekoč

9.2. DRUGE INFORMACIJE

Ostale informacije niso na voljo za ta izdelek

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Brez pri pravilni uporabi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Brez pri pravilni uporabi.

10.5. Nezdružljivi materiali

Nobene pri ustrezni uporabi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkraja pri ustrezni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošni podatki o toksikologiji:

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

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

Akutna oralna toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	LD50	> 5.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
bronopol 52-51-7	LD50	193 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	podgana	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	LD50	> 3.000 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bronopol 52-51-7	LD50	1.600 mg/kg	podgana	ni specificirano
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LD50	242 mg/kg	podgana	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna inhalacijska toksičnost:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Okolje izpostavljenosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
bronopol 52-51-7	LC50	> 0,588 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	ni specificirano
bronopol 52-51-7	LC100	1,14 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
bronopol 52-51-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5881 mg/l	prahu/meglice	4 h		Strokovna presoja
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LC50	0,4 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	0,11 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	prahu/meglice	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	Ne dražilno	24 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
bronopol 52-51-7	dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	zmerno dražljiv	4 h	kunec	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	jedko	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	jedko	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bronopol 52-51-7	Visoko dražilen		kunec	Črpalni test
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	jedko	3 h	kunec	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	ni specificirano

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	ne povzroča preobčutljivosti	Povezovalni test	človek	Patch Test
bronopol 52-51-7	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	povzroča senzibilizacijo	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	povzroča senzibilizacijo	Mišja lokalna limfna analiza (LLNA)	miš	ni specificirano

Mutagenost zarodnih celic:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propilen karbonat 108-32-7	negativen	DNA poškodvena in popravitvena analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitru	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
bronopol 52-51-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		ni specificirano
bronopol 52-51-7	pozitiven	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		ni specificirano
bronopol 52-51-7	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		ni specificirano
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	positive without metabolic activation	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativen	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	vprašljiv	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitiven	v vitro kromosomskem odstopanju testa na sesalcih	Z in brez		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitiven	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	DNA poškodvena in popravitvena analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalve v vitru	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
propilen karbonat 108-32-7	negativen	Notranjost rebuha		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
bronopol 52-51-7	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
bronopol 52-51-7	negativen	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	negativen	oralno: ni specificirano		podgana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	negativen	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	oralno: hranjenje		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	oralno: dajanje		podgana	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativen	oralno: dajanje		podgana	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Rakotvornost

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljen osti / Pogostost izpostavlje nosti	Primerki	Spol	Metoda
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	nekarcenogeno	Oralno: pitna voda	2 y daily	podgana	moški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Strupenost za razmnoževanje:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vrsta testa	Vodilo za aplikacije	Primerki	Metoda
bronopol 52-51-7	NOAEL P > 40 mg/kg NOAEL F1 > 40 mg/kg	Raziskava na eni generaciji	oralno: dajanje	podgana	ni specificirano
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oralno: hranjenje	podgana	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOAEL P 200 ppm NOAEL F1 200 ppm NOAEL F2 200 ppm	Two generation study	Oralno: pitna voda	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	Oralno: pitna voda	podgana	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

STOT – enkratna izpostavljenost:

Podatki niso na razpolago.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Zmes je razvrščena po odpadnih mejnih vrednostih, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat / Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	NOAEL 0,1 mg/l	Inhaliranje	13 weeks (93 days) 6 h/d; 5 d/w	podgana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
propilen karbonat 108-32-7	NOAEL > 5.000 mg/kg	oralno: dajanje	90 days 5 days/week	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
bronopol 52-51-7	NOAEL 7 mg/kg	Oralno: pitna voda	104 w daily	podgana	ni specificirano
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	oralno: dajanje	28 days daily	podgana	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	oralno: hranjenje	90 days daily	podgana	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOAEL 60 mg/kg	oralno: dajanje	90 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	Oralno: pitna voda	90 d daily	podgana	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Inhaliranje : aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	podgana	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dermalno	90 d 6 h/d	podgana	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

Nevarnost pri vdihavanju:

Podatki niso na razpolago.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

n.a.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**Splošni ekološki podatki:**

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

12.1. Strupenost**Strupenost (ribe):**

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	LC50	5.300 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
bronopol 52-51-7	LC50	41 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
bronopol 52-51-7	NOEC	21,5 mg/l	49 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LC50	4,77 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

Strupenost (za vodne nevretenčarje):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	EC50	> 500 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
bronopol 52-51-7	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,93 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična strupenost za vodne nevretenčarje:

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
bronopol 52-51-7	NOEC	0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on	NOEC	0,04 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia

2682-20-4					magna, Reproduction Test)
Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Strupenost (alge):

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	EC50	> 900 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propilen karbonat 108-32-7	NOEC	900 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	EC50	0,37 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bronopol 52-51-7	NOEC	0,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	0,22 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0063 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Strupenost za mikroorganizme:

Zmes je razvrščena po računski metodi, glede na razvrstitev snovi prisotnih v zmesi.

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	EC10	> 10.000 mg/l	17 h		ni specificirano
bronopol 52-51-7	EC50	43 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	EC50	41 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Isothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	Delno biorazgradljiv	aerobno	> 70 %		OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
propilen karbonat 108-32-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	98 %		OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
bronopol 52-51-7	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 70 - 80 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
bronopol 52-51-7	not inherently biodegradable	aerobno	50 %	45 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ni zlahka biorazgradljivo.	aerobno	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Delno biorazgradljiv	aerobno	97 %	48 h	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 70 %	28 d	OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface WaterSimulation Biodegradation Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Delno biorazgradljiv	aerobno	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	biološko lahko razgradljivo	aerobno	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Temperatura	Primerki	Metoda
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		ni specificirano	Drugi napotki
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			izračun	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobilnost v tleh

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	LogPow	Temperatura	Metoda
propilen karbonat 108-32-7	-0,41		ni specificirano
bronopol 52-51-7	0,22	24 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	-0,5		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Spodnja tabela predstavlja podatke o razvrščenih snoveh, prisotnih v zmesi.

Nevarne sestavine Št. CAS	PBT / vPvB
propilen karbonat 108-32-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
bronopol 52-51-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

n.a.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na razpolago.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

080409

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 14.1. Številka ZN in številka ID**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Pravilno odpremno ime ZN**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Razredi nevarnosti prevoza**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Skupina embalaže**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nevarnosti za okolje**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**
Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**
n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Snov, ki tanjša ozonski plašč (ODS) (Uredba (ES) št. 1005/2009):	Ni uporabno
Prior Informed Consent (PIC) (Uredba (EU) št. 649/2012):	Ni uporabno
Persistent Organic Pollutants (POPs) (Uredba (EU) 2019/1021):	Ni uporabno
VOC vsebnost (EU)	0,0 %

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

Nacionalni predpisi / informacije (Slovenija):

Splošni predpis (SI):	Uredba (ES) št. 1272/2008 Uredba (ES) št. 1907/2006 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 prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/ Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21) Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19) Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (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)
-----------------------	---

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s števkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H301 Strupeno pri zaužitju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310 Smrtno v stiku s kožo.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ED:	Snov, ugotovljena kot z lastnostmi endokrinih motenj
EU OEL:	Snov z mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu Unije
EU EXPLD 1:	Snov, navedena v Prilogi I, Uredba (ES) št. 2019/1148
EU EXPLD 2	Snov, navedena v Prilogi II, Uredba (ES) št. 2019/1148
SVHC:	Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (seznam kandidatov REACH)
PBT:	Snov, ki izpolnjuje merila obstojnih, bioakumulativnih in strupenih
PBT/vPvB:	Snov, ki izpolnjuje obstojne, bioakumulativne in strupene ter zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Snov, ki izpolnjuje zelo obstojne in zelo bioakumulativne kriterije

Ostala informacije:

Ta varnostni list je bil izdelan na podlagi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in vsebuje informacije v skladu z veljavnimi predpisi Evropske unije. V zvezi s tem ni nobena izjava, garancija ali kakršna koli predstavitev glede izpolnjevanja zakonskih predpisov ali predpisov katere koli druge jurisdikcije ali ozemlja, ki ni Evropska unija. Pri izvozu na ozemlja, ki niso Evropska unija, upoštevajte ustrezen varnostni list zadevnega ozemlja, da zagotovite skladnost ali zvezo s Henklovim oddelkom za varnost proizvodov in predpisov (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pri izvozu na druga ozemlja izven Evropske unije.

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Spoštovani kupec, Henkel je zavezan k ustvarjanju trajnostne prihodnosti s spodbujanjem možnosti v celotni vrednostni verigi. Če želite prispevati s preходом iz papirnatega v elektronsko različico varnostnega lista, se obrnite na lokalnega predstavnika za pomoč strankam. Priporočamo, da uporabite neosebni e-poštni naslov (npr. SDS@vaše_podjetje.com).

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.