



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

Stran 1 od 23

AQUENCE KL 072/6 1100KG

Št.VLN; : 127317
V008.0

predelano dne: 19.01.2024

Datum tiskanja: 28.03.2024

Zamenjuje izvod iz: 17.02.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

AQUENCE KL 072/6 1100KG

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Senzibilizator kože	Kategorija 1
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.	

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. H319 Povzroča hudo draženje oči.
Dodatne informacije	Upoštevan članek acc. do (ES) št. 528/2012 Vsebuje biocidni izdelek: konzervans (Etilendioksi)dimetanol; bronopol; 2-metilizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))
Previdnostni stavek:	P261 Ne vdihavati meglice/razpršila.
Preprečevanje	P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.

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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43	1- < 3 %	Eye Dam. 1, H318 Met. Corr. 1, H290		
metanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Vdihavanje, H331 Acute Tox. 3, Prek kože, H311 Acute Tox. 3, Oralno, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== oralno:ATE = 300 mg/kg	EU OEL
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-40-4 220-239-6 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	
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	
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:

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

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

Draženje, solzenje.

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.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

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 Sklícévanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Zaščítite pred onesnaženji.

Občutljivo za mráz

Posode ne zaprite nepropustno in jo skladiščite brez nevarnosti zmrzovanja.

Temperature med + 15 °C in + 25 °C

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

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4 [2-(2-butoksietoksi)etilacetat]	10	67,5	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
2-(2-Butoksietoksi)etil acetat 124-17-4 [2-(2-butoksietoksi)etilacetat]	15	101,2	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]	200	260	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]	800	1.040	Kratkoročna dovoljena koncentracija (KTV):	15 minut	SI OEL
metanol 67-56-1 [metanol]	200	260	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECTLV
metanol 67-56-1 [metanol]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	ECTLV
metanol 67-56-1 [metanol (metilalkohol)]			Oznaka kože:	Lahko se absorbira skozi kožo.	SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	voda (sveža voda)		0,0003 mg/l				
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	Slana voda		0,00003 mg/l				
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	voda (občasno pušcanje)		20 mg/l				
metanol 67-56-1	voda (sveža voda)						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Usedlina (sveža voda)						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Slana voda						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Tla						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Obdelava odpadnih voda						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	voda (občasno pušcanje)						ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Usedlina (slana voda)						ni ugotovljena nevarnost
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				
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	Sladka voda - s prekinitvami		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		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Morska voda - s prekinitvami		0,000110 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-,	Usedlina (slana				0,027		

mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) 55965-84-9	voda)				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	Sladka 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	Morska voda - s prekinitvami		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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20,2 mg/m3	
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		3,4 mg/kg	
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		260 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		260 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		260 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		260 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		40 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		50 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		50 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		50 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	inhalacija	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		50 mg/m3	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
metanol 67-56-1	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		8 mg/kg	ni ugotovljena nevarnost
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 -		0,027 mg/kg	

			sistemski učinek			
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	
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	
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:

Sestavina [Nadzorovana snov]	Parametri	Biološki vzorci	Čas vzorčenja	Konc.:	Bazni index biološke izpostavljenosti	Opomba	Druge informacije
metanol 67-56-1	Metanol	Urin	Čas vzorčenja: na koncu delovne izmene, med dolgotrajno izpostavljenostjo: na koncu delovne izmene po več zaporednih delovnih dneh	15 mg/l	SI BAT		

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:

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

Zaščita telesa:

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.
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:

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.
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	bela
Vonj	brez vonja
Agregatno stanje	tekoč
Točka tališča	Ni uporabno, Izdelek je tekoč
Temperatura strditve	0 °C (32 °F)
Začetna točka vrelišča	100,0 °C (212 °F) brez metode / metoda neznana
Vnetljivost	Izdelek ni gorljiv.
Meje eksplozivnosti	Rezultati testiranja še niso znani
Plamenišče	Plamenišče ni pod 100 °C. Vodni pripravek.
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	2,5 - 3,5 DIN ISO 976-98 pH vrednost
(23 °C (73 °F); Konc.: 100 % izdelek; Top. (kratica za topila): voda)	
Viskoznost (kinematična)	Rezultati testiranja še niso znani
Viscosity, dynamic	9.000 - 15.000 mPa.s TE1002-208; Viscosity by Brookfield
(Brookfield; Aparat: RVT; 23 °C (73.4 °F); Rot. frek. (kratica za rotacijsko frekvenco): 20 min-1; Vreteno Št.: 6; Konc.: 100 % izdelek)	
Topnost kvalitativno	mešljiv
(20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
Parni tlak	Mešanica
(20 °C (68 °F))	23,4 hPa
Parni tlak	
(50 °C (122 °F))	123,5 hPa

Gostota (20 °C (68 °F))	1,1 g/cm ³ brez metode / metoda neznana
Relativna parna gostota: (20 °C)	> 1
Lastnosti delcev	Ni uporabno 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	LD50	> 2.000 mg/kg	podgana	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metanol 67-56-1	Acute toxicity estimate (ATE)	300 mg/kg		Strokovna presoja
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	LD50	120 mg/kg	podgana	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	LC50	> 5 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)
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)
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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	Ne dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metanol 67-56-1	Ne dražilno	20 h	kunec	BASF Test
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	jedko	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)
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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metanol 67-56-1	Ne dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzotiazol-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
metanol 67-56-1	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimizacijski test na svinji	morski prašiček	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	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)
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
metanol 67-56-1	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metanol 67-56-1	negativen	v vitro celičnem mikronukleus testu na sesalcih	without		ni specificirano
metanol 67-56-1	negativen	celična genetska mutacijska analiza sesalcev	Z in brez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)
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)
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 poškodbeni in popravilna analiza, neprekinjena DNA sintetične celice sesalcev v vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
metanol 67-56-1	negativen	Notranjost rebuha		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
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)
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)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1))	negativen	oralno: dajanje		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte

55965-84-9					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 izpostavljenosti / Pogostost izpostavljenosti	Primerki	Spol	Metoda
metanol 67-56-1	nekarcenogeno	Vdihavanje: hlapi	18 m 19 h/d	miš	moški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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
metanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Two generation study	Inhaliranje	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
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)
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
metanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	Vdihavanje: hlapi	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
metanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	Vdihavanje: hlapi	12 m 20 h/d	podgana	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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)
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)
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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	60 d	Salvelinus fontinalis	Drugi napotki
metanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
metanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity 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)
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)
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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 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)
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)
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
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	NOEC	0,04 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)
Izothiazolinon 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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)
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)
Izothiazolinon mešanica (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izothiazolinon 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)

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
metanol 67-56-1	IC50	> 1.000 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)
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)
Izothiazolinon 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. Obstojnost in razgradljivost

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

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Razgradljivost	Čas izpostavljenosti	Metoda
metanol 67-56-1	biološko lahko razgradljivo	aerobno	82 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle 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 Water Simulation Biodegradation 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)
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
metanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	ni specificirano
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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	< 3		ni specificirano
metanol 67-56-1	-0,77		Drugi napotki
2-metilizotiazol-3(2H)-on 2682-20-4	-0,5		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
metanol 67-56-1	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
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
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)	0,1 %

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 številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H290 Lahko je jedko za kovine.
H301 Strupeno pri zaužitju.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310 Smrtno v stiku s kožo.
H311 Strupeno v stiku s kožo.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H370 Škoduje organom.
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.