



Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 25

Ceresit CT77_2022 1,4-2,0 Sierra 2

STL broj : 702935

V003.0

revidirano: 14.08.2024

Datum tiskanja: 23.10.2025

Zamjenjuje verziju od: 17.03.2023

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Ceresit CT77_2022 1,4-2,0 Sierra 2

UFI: YQX7-4WE1-2204-ENE6

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:

Proizvod za armiranje

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.

Budmanijeva 1

10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu www.mysds.henkel.com ili www.henkel-adhesives.com.

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja.

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (24 h)

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (8:00 - 16:00)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Kategorija 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kronične opasnosti za vodeni okoliš

Kategorija 3

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:



Sadrži

Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata

Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznaka upozorenja:	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Dopunske informacije	Sadrži: Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Može izazvati alergijsku reakciju.
Oznaka obavijesti: Sprečavanje	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 Nositi zaštitne rukavice.
Oznaka obavijesti: Postupanje	P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

2.3. Ostale opasnosti

Nema kod pravilne primjene.

U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji \geq od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smjesa ne sadrži tvari navedene u Odjeljku 3, u koncentraciji \geq od granične koncentracije, za koje se procjenjuje da su PBT, vPvB ili ED.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 238-878-4	60- < 80 %			
Reakcijska masa pentametil-4- piperidil sebakata 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,1- < 1 %	Ak. toks. vod okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Derm. senz. 1A, H317 Repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== kožni:ATE = 3.171 mg/kg	
Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Carc. 2, Inhalacija, H351		
3-(4-izopropilfenil)-1,1- dimetilurea/izoproturon 34123-59-6 251-835-4	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Ak. toks. vod okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Acute Tox. 4, Oralno, H302 TCOP 2, H373 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalacija, H332	M acute = 10 M chronic = 10	
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6 259-627-5 01-2120762115-60	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Kron. toks. vod. okol. 1, H410 TCOP 1, H372 Acute Tox. 3, Inhalacija, H331 Derm. senz. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Ak. toks. vod okol. 1, H400 Acute Tox. 4, Oralno, H302 TCOJ 3, H335	M acute = 10 M chronic = 1	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Ak. toks. vod okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Skin Irrit. 2, H315 Derm. senz. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalacija, H330	Derm. senz. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== Gutanje:ATE = 450 mg/kg Udisanje:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist	
činkov piriton 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Ak. toks. vod okol. 1, H400 Acute Tox. 2, Inhalacija, H330 Repr. 1B, H360D Eye Dam. 1, H318 TCOP 1, H372 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Acute Tox. 3, Oralno, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== Gutanje:ATE = 221 mg/kg Udisanje:ATE = 0,14 mg/l;dust/mist	
terbutrin 886-50-0 212-950-5	0,0001- < 0,0025 % (1 ppm- < 25 ppm)	Ak. toks. vod okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Acute Tox. 4, Oralno, H302 Derm. senz. 1B, H317	Derm. senz. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== Gutanje:ATE = 1.000 mg/kg	
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Nagriz. koža 1C, H314 Acute Tox. 2, Dermalno, H310 Acute Tox. 3, Oralno, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, Inhalacija, H330 Ak. toks. vod okol. 1, H400 Derm. senz. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Nagriz. koža 1C; H314; C >= 0,6 % Nadraž. oka 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 % Derm. senz. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100	

			M chronic = 100	
--	--	--	-----------------	--

Ako se ne prikazuju vrijednosti ATE, pogledajte vrijednosti LD/LC50 u odjeljku 11.
Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći.

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni, zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.

Nakon dodira s kožom:

Isprati tekućom vodom i sapunom. Primijeniti kremu za njegu. Zamijeniti svu kontaminiranu odjeću. Ako je potrebno, posjetiti dermatologa.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Ne poticati povraćanje. Temeljito isprati usta s vodom i popiti 1 do 2 (2,5-3 dl) čaše vode. Odmah zatražiti pomoć liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje.

ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

U slučaju požara, može se osloboditi ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.

Nositi zaštitnu opremu.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

6.2. Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.
Pokupiti mahanički

6.4. Uputa na druge odjeljke.

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.**

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Preporučuje se skladištenje na 10 do 30 °C

Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

Čuvati spremnike na dobro prozračenom mjestu.

Skladištiti u originalnom zatvorenom spremniku.

Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla.

Zaštititi od smrzavanja.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

Proizvod za armiranje

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti / osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri.****Granične vrijednosti izloženosti**

Vrijedi za
Hrvatska

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m ³	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7		0,1	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)		EU OELIII
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7 [Kristalni SiO ₂ , kvarc]		0,1	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Titanium dioxide 13463-67-7 [Titanov dioksid [Respirable Dust]]		4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Titanium dioxide 13463-67-7 [Titanov dioksid [Total Dust]]		10	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Voda (slatka voda)		0,002 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Voda (morska voda)		0,00022 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Slatkovodni - periodično		0,009 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Postrojenje za obradu otpadnih voda		1 mg/l				
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Sediment (slatka voda)				1,05 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Sediment (morska voda)				0,11 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Tlo				0,21 mg/kg		
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Grabljivac						nema potencijala za bioakumulaciju
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Voda (slatka voda)		0,001 mg/l				
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Voda (morska voda)		0 mg/l				
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Postrojenje za obradu otpadnih voda		0,44 mg/l				
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Sediment (slatka voda)				0,017 mg/kg		
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Sediment (morska voda)				0,002 mg/kg		
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Tlo				0,005 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Voda (slatka voda)		0,00403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Voda (morska voda)		0,000403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Slatkovodni - periodično		0,0011 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Postrojenje za obradu otpadnih voda		1,03 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Sediment (slatka voda)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Sediment (morska voda)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Tlo				3 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Morska voda - periodično		0,000110 mg/l				
činkov piriton 13463-41-7	Postrojenje za obradu otpadnih voda		0,01 mg/l				
činkov piriton 13463-41-7	Sediment (slatka voda)				0,009 mg/kg		
činkov piriton 13463-41-7	Sediment (morska voda)				0,009 mg/kg		
činkov piriton 13463-41-7	Tlo				1,02 mg/kg		
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Voda (slatka voda)		0,00339 mg/l				
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i	Voda (morska		0,00339				

2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	voda)		mg/l				
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Postrojenje za obradu otpadnih voda		0,23 mg/l				
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Sediment (slatka voda)				0,027 mg/kg		
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Sediment (morska voda)				0,027 mg/kg		
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Tlo				0,01 mg/kg		
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Slatkovodni - periodično		0,00339 mg/l				
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Morska voda - periodično		0,00339 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1,27 mg/m ³	nema potencijala za bioakumulaciju
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		1,8 mg/kg	nema potencijala za bioakumulaciju
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,9 mg/kg	nema potencijala za bioakumulaciju
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,31 mg/m ³	nema potencijala za bioakumulaciju
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,18 mg/kg	nema potencijala za bioakumulaciju
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Radnici	Dodir s kožom	Kronični lokalni učinci			nema potencijala za bioakumulaciju
Reaction mass of pentamethyl-4-piperidylsebacates 1065336-91-5	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci			nema potencijala za bioakumulaciju
Titanium dioxide 13463-67-7	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,17 mg/m ³	
Titanium dioxide 13463-67-7	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,028 mg/m ³	
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		0,023 mg/m ³	
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski učinci		0,07 mg/m ³	
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		1,16 mg/m ³	
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		2 mg/kg	
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		1,16 mg/m ³	
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Radnici	Dodir s kožom	Kronični lokalni učinci			
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci			
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		6,81 mg/m ³	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,966 mg/kg	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1,2 mg/m ³	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,345 mg/kg	
činkov piriton 13463-41-7	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,01 mg/kg	
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,02 mg/m ³	
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		0,04 mg/m ³	
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,02 mg/m ³	
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		0,04 mg/m ³	
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	javnost	Gutanje	Kronični sistemski učinci		0,09 mg/kg	
Smjesa: 3(2H)-izotiazolon, 5-klor-2-metil i 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	javnost	Gutanje	Akutni sistemski učinci		0,11 mg/kg	

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Ništa

8.2.Nadzor nad izloženošću:

Zaštita dišnog sustava

Odgovarajuća maska za disanje u slučaju neodgovarajuće ventilacije.

Kombinacija filtera: ABEKP (EN 14387)

Ovu preporuku treba uskladiti s lokalnim uvjetima.

Zaštita ruku:

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primjena zaštitnih rukavica od nitril gume prema EN 374.

debljina materijala < 0,1 mm

Vrijeme prodiranja > 30 minuta

Kod dužeg ili ponovljenog kontakta, u praksi je vrijeme prodiranja osjetno kraće nego što propisuje EN 374. Zaštitne rukavice treba ispitati prema uvjetima rada (npr. mehanička i termička postojanost, kompatibilnost s proizvodom, antistatički efekt itd.).

Kod prve pojave istrošenosti treba rukavice odmah zamijeniti. Informacije dobivene od proizvođača a koje su ugrađene u relevantne propise za sigurnost na radu, moraju se bezuvjetno poštivati. Preporuča se izrada zajedničkog plana za njegu ruku između proizvođača rukavica i sindikata prema radnim uvjetima.

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima.

Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Obrazac za dostavu	kruto
Boja	raznovrstan
Miris	akrilni
Agregatno stanje	kruto
Talište	Nije primjenjivo, Proizvod je tekućina.
Temperatura stvrdnjavanja	0 °C (32 °F) Vodena otopina
Vrelište	>= 100 °C (>= 212 °F)
Zapaljivost	Proizvod nije zapaljiv.
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo, Vodena otopina
Plamište	Nije primjenjivo, Proizvod nije zapaljiv.
Temperatura samozapaljenja	Nije primjenjivo, Vodena otopina
Temperatura raspada	Nije primjenjivo, Tvar/smjesa nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe
pH	8 - 9
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % proizvoda; Otapalo: Voda)	
Viskoznost (kinematička)	2.324,3 mm ² /s
(23 °C (73 °F);)	
Topivost (kvalitativno)	miješa se
(20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo
	Smjesa
Tlak pare	2,34 kPa Vrijednosti se odnose na vodu
(20 °C (68 °F))	
Gustoća	1,49 - 1,82 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	

Relativna gustoća pare: (20 °C)	> 1
Karakteristike čestica	Nije primjenjivo Proizvod je tekućina.

9.2. OSTALI PODACI

Ostale informacije nisu primjenjive za ovaj proizvod

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Ne postoji kod pravilne primjene.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema kod pravilne primjene.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nije poznato

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Akutna toksičnost: Gutanje:**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	štakor	nije navedeno
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	LD50	3.125 mg/kg	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
3-(4-izopropilfenil)-1,1- dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	LD50	1.826 mg/kg	štakor	nije navedeno
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	LD50	1.470 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		stručna procjena
cinkov piriton 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		stručna procjena
terbutrin 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	štakor	nije navedeno
terbutrin 886-50-0	Acute toxicity estimate (ATE)	1.000 mg/kg		stručna procjena
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	nije navedeno	nije navedeno
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	Acute toxicity estimate (ATE)	3.171 mg/kg		stručna procjena
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	kunić	nije navedeno
3-(4-izopropilfenil)-1,1- dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	nije navedeno
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	LD50	> 2.000 mg/kg	kunić	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
cinkov piriton 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
terbutrin 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	kunić	nije navedeno
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	kunić	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna toksičnost: Udisanje

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Prašina	4 h	štakor	nije navedeno
3-(4-izopropilfenil)-1,1- dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	LC50	1,95 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	nije navedeno
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	LC50	0,68 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	dust/mist			stručna procjena
činkov piriton 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,14 mg/l	dust/mist	4 h		stručna procjena
terbutrin 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	nije navedeno
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Nadraživanje / nagrizanje kože

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	ne nadražuje	24 h	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	ne nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-(4-izopropilfenil)-1,1- dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	ne nadražuje		kunić	nije navedeno
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	blago nadražuje	4 h	kunić	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	umjereno nadražuje	4 h	kunić	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
činkov piriton 13463-41-7	ne nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	nagrizajuće	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	ne nadražuje		kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Kategorija 1 (ireverzibilni učinci na oku)		kunić	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	nagrizajuće	3 h	kunić	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
činkov piriton 13463-41-7	Kategorija 1 (ireverzibilni učinci na oku)		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Kategorija 1 (ireverzibilni učinci na oku)		kunić	nije navedeno

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Titanium dioxide 13463-67-7	Ne izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	Ne izaziva preosjetljivost	Buehler test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
3-(4-izopropilfenil)-1,1- dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	Ne izaziva preosjetljivost	Osjetljivost kože	guinea pig	nije navedeno
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
činkov piriton 13463-41-7	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
terbutrin 886-50-0	izaziva preosjetljivost		miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	nije navedeno

Mutageni učinak na zametne stanice

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Titanium dioxide 13463-67-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanium dioxide 13463-67-7	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	positive without metabolic activation	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cinkov piriton 13463-41-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cinkov piriton 13463-41-7	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cinkov piriton 13463-41-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ambiguous	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitivan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Titanium dioxide 13463-67-7	negativan	gutanje preko sonde		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	negativan	gutanje preko sonde		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	gutanje preko sonde		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	oral: unspecified		štakor	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

cinkov pirition 13463-41-7	negativan	gutanje preko sonde		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	gutanje preko sonde		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	gutanje preko sonde		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	gutanje, u hrani		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	gutanje preko sonde		štakor	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	gutanje preko sonde		štakor	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Kancerogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
Titanium dioxide 13463-67-7	nije karcinogeno	gutanje, u hrani	103 w daily	štakor	muški/ženski	nije navedeno
3-jod-2-propinil butilkarbammat 55406-53-6	nije karcinogeno	oral: unspecified	104 w daily	štakor	muški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	nije karcinogeno	oral: drinking water	2 y daily	štakor	muški/ženski	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toksičnost za reproduktivne organe

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		gutanje, u hrani	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	one- generation study	gutanje, u hrani	štakor	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm	two- generation study	gutanje preko sonde	štakor	equivalent or similar to 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	gutanje, u hrani	štakor	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	oral: drinking water	štakor	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

TCOJ - jednokratna izloženost:

Nema podataka

TCOP – ponavljano izlaganje:

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL > 1.000 mg/kg	gutanje preko sonde	92 d daily	štakor	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	NOAEL 0,00116 mg/l	inhalation: dust	90 d 6 h/d, 5 d/w	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	NOAEL 20 mg/kg	gutanje, u hrani	104 w daily	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	NOAEL 200 mg/kg	dodir s kožom	91 d 6 h/d, 5 d/w	štakor	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	gutanje preko sonde	28 days daily	štakor	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	gutanje, u hrani	90 days daily	štakor	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
činkov piriton 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	gutanje preko sonde	104 w daily	štakor	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	oral: drinking water	90 d daily	štakor	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m ³	Udisanje: aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	štakor	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	dodir s kožom	90 d 6 h/d	štakor	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

Opasnost kod udisanja:

Nema podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima

nije primjenjivo

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	nije navedeno	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	LC50	> 38 - 67 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	NOEC	1 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
3-jod-2-propinil butilkarbammat 55406-53-6	LC50	0,067 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-jod-2-propinil butilkarbammat 55406-53-6	NOEC	0,0084 mg/l	35 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life 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)
činkov piriton 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
činkov piriton 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
terbutrin 886-50-0	LC50	1,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,073 mg/l	28 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Smjesa izotiazolinona (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)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)

Toksičnost (za beskralješnjake):

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilurea/izoproturon	EC50	0,58 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute

34123-59-6					Immobilisation Test)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	EC50	0,65 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)
činkov pirition 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test)
terbutrin 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Smjesa izotiazolinona (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 toksičnost za beskralješnjake:

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Reakcijska masa pentametil-4- piperidil sebakata 1065336-91-5	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
3-(4-izopropilfenil)-1,1- dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	NOEC	0,064 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	NOEC	0,05 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)
činkov pirition 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksičnost (alge)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nije navedeno	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reakcijska masa pentametil-4- piperidil sebakata 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reakcijska masa pentametil-4- piperidil sebakata 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-(4-izopropilfenil)-1,1- dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	EC50	0,03 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-(4-izopropilfenil)-1,1- dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	NOEC	0,0077 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	EC50	0,053 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	EC10	0,013 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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)
činkov piriton 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
činkov piriton 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
terbutrin 886-50-0	EC50	0,0067 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,0005 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Smjesa izotiazolinona (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)
Smjesa izotiazolinona (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)

Toksičnost za mikroorganizme:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	nije navedeno	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reakcijska masa pentametil-4- piperidil sebakata 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- 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)
činkov piriton	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209

13463-41-7					(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Smjesa izotiazolinona (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. Postojanost i razgradivost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	64 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	25 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
činkov piriton 13463-41-7	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
terbutrin 886-50-0	Nije biološki lako razgradivo.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	inherently biodegradable	aerobna razgradnja	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Faktor biokonzentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	Drugi putokaz:
3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	> 2,6 - 3,6			nije navedeno	Drugi putokaz:
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	3,3 - 4,5			Carassius sp.	nije navedeno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		nije navedeno	Drugi putokaz:
činkov piriton 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			računanje	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	> 2,37 - 2,77	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilurea/izoproturon 34123-59-6	2,6		Drugi putokaz:
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	2,81		nije navedeno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
činkov piriton 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
terbutrin 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Smjesa izotiazolinona (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 procjene PBT i vPvB

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
Quartz (SiO ₂), <1% respirable 14808-60-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Reakcijska masa pentametil-4-piperidil sebakata 1065336-91-5	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Titanium dioxide 13463-67-7	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
3-jod-2-propinil butilkarbamat 55406-53-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
činkov piriton 13463-41-7	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode za postupanje s otpadom

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispraznjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

080119

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.

- 14.1. UN broj ili identifikacijski broj**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Skupina pakiranja**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Opasnost za okoliš**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:**
Nije opasan za prijevoz prema RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**
nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 1005/2009):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	3-(4-izopropilfenil)-1,1-dimetilurea/izoproturon CAS 34123-59-6
Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)	Nije primjenjivo

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):	Uredba (EZ) br. 648/2004 Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH). Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Uredba (EU) br. 528/2012 Zakon o kemikalijama (NN 18/2013) Zakon o održivom gospodarenju otpadom. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu. Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.
------------------------------	--

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

H301 Otrovnost ako se proguta.
H302 Štetno ako se proguta.
H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H330 Smrtonosno ako se udiše.
H331 Otrovnost ako se udiše.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.
H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

ED:	Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava
EU OEL:	Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije
EU EXPLD 1:	Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EU EXPLD 2	Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148
SVHC:	Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)
PBT:	Tvar koja ispunjava postojeće, bioakumulativne i toksične kriterije
PBT/vPvB:	Tvar koja ispunjava postojeće, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojeće i vrlo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Tvar koja ispunjava vrlo postojeće i vrlo bioakumulativne kriterije

Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljujemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirne na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša_kompanija.com). Proizvod namijenjen profesionalnoj upotrebi.

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.