



## Bezbednosni list

Strana 1 od 25

Ceresit CT 77

bezb. list br. : 702935  
V003.0  
revizija: 14.08.2024  
Datum štampe: 03.04.2026  
Zamenjuje verziju od: 17.03.2023

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Ceresit CT 77  
UFI: 5UQP-5W8Y-U206-A0G5

#### Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena:  
premaz

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Henkel Srbija d.o.o.  
Bulevar oslobođenja 383  
11040 Beograd

Srbija

Telefon +381 (0381) 11 2072 200

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Henkelova služba za informacije takođe omogućava non stop telefonsku uslugu na telefon br. +381 (0) 11 20 72 200

Nacionalni centar za kontrolu trovanja (VMA) 011 3608 440 / 011 3608 234 (dežuran 24 časa)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti


#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Senzibilizacija kože	Kategorije 1
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.	
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično	Kategorije 3
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Elementi obeležavanja u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, br. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13)

<b>Piktogram opasnosti:</b>		
<b>Sadrži</b>	Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata	
<b>Reč upozorenja:</b>	Pažnja	
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama	
<b>Naknadne informacije</b>	Sadrži: Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Može da izazove alergijsku reakciju .	
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti</b> Odlaganje	P273 Izbegavati ispuštanje /oslobađanje u životnu sredinu P280 Nositi zaštitne rukavice.	
<b>Prevenција</b>		
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti</b> Odlaganje	P391 Sakupiti prosuti sadržaj	
<b>Odgovor</b>		

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Sledeće supstance su prisutne u koncentraciji  $\geq$  graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smeša ne sadrži ni jednu supstanu u koncentraciji  $\geq$  graničnoj koncentraciji za prikaz u Poglavlju 3 za koje se procenjuje i ispunjavaju kriterijum za PBT/vPvB ili su identifikovane kao endokrini disruptori (ED)

## Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Klasifikacija sastojaka u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje U N („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23).

Naziv CAS br EC br. REACH-Reg br.	Koncentracija	Klasifikacija	Granice specifične koncentracije, M-faktori i ATEi	Dodatna informacija
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica  14808-60-7 238-878-4	60- < 80 %			
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata  1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40	0,1- < 1 %	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Senzib. kože 1A, H317 Toks. po repr. 2, H361f	M acute = 1 M chronic = 1 ===== dermalno:ATE = 3.171 mg/kg	
Titanijum dioksid  13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	0,1- < 1 %	Karc. 2, Inhalacija, H351		
3-(4-Izopropilfenil)-1,1- dimetilurea  34123-59-6 251-835-4	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Spec. toks. - VI 2, H373 Karc. 2, H351 Ak. toks. 4, Inhalacija, H332	M acute = 10 M chronic = 10	
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat  55406-53-6 259-627-5 01-2120762115-60	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 ppm)	Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Spec. toks. - VI 1, H372 Ak. toks. 3, Inhalacija, H331 Senzib. kože 1, H317 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Spec. toks. - JI 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)	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330	Senzib. kože 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oralno:ATE = 450 mg/kg udisanjem:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist	
cink piriton  13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 Toks. po repr. 1B, H360D Ošt. oka 1, H318 Spec. toks. - VI 1, H372 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 3, Oralno, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== oralno:ATE = 221 mg/kg udisanjem:ATE = 0,14 mg/l;dust/mist	
terbutrin  886-50-0 212-950-5	0,0001- < 0,0025 % (1 ppm- < 25 ppm)	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Senzib. kože 1B, H317	Senzib. kože 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== oralno:ATE = 1.000 mg/kg	
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1))  55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001- < 0,0015 % (1 ppm- < 15 ppm)	Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Kor. kože 1C, H314 Ak. toks. 2, dermalno, H310 Ak. toks. 3, Oralno, H301 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400	Irit. kože 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Kor. kože 1C; H314; C >= 0,6 % Irit. oka 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Ošt. oka 1; H318; C >= 0,6 % Senzib. kože 1A; H317; C >=	

		Senzib. kože 1A, H317	0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	
--	--	-----------------------	---	--

Ukoliko ATE vrednosti nisu prikazane, molimo pogledajte LD/LC50 vrednosti u Poglavlju 11.  
Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćenice, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Inhalaciono:

izaći na svež vazduh, konsultovati doktora ukoliko tegobe ne prestanu.

Kontakt sa kožom:

Isprati sa tekućom vodom i sapunom. Naneti regenerišuću kremu. Presvuću svu kontaminiranu odeću. Ukoliko je potrebno, posetiti dermatologa.

Kontakt sa očima

Odmah ispirati oči slabim mlazom vode ili rastvorom za ispiranje očiju najmanje 5 minuta. Ukoliko bol ne prestane (intenzivno peckanje, osetljivost na svetlost, smetnje vida) nastaviti sa ispiranjem i kontaktirajte/posetite lekara ili bolnicu.

Gutanje:

Isprati usta i grlo. Popiti 1-2 čaše vode. Zatražiti medicinski savet.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Može da izazove alergijske reakcije na koži

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:**

ugljen-dioksid, pena, prah, vodeni mlaz, raspršivač vode

**Sredstva za gašenje požara koja se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga:**

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO) i ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>).

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode..

**Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Kontaminirani materijal odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

Ukloniti mehanički.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Videti savete u poglavlju 8.

**Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje****Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

Ne piti, ne jesti i ne pušiti u radnom prostoru.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Preporučeno je skladištenje na temperaturi od +10°C do +30°C

Čuvati na hladnom suvom mestu.

Čuvati kontejner u dobro provetranom prostoru.

Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži

Zaštititi od direktnog sunca.

Zaštititi od mraza.

Ne skladištiti zajedno sa hranom ili drugim konzumentima (kafa, čaj, duvan i dr.)

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

premaz

**Poglavlje 8. Kontrola izloženosti****Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti****Granične vrednosti izloženosti**

Važi za

Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip	Kategorija	Regulatory list
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7		0,1	Prosečno vreme merenja (TWA):		EU OELIII
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7		0,1	8-časovno prosečno vreme merenja:		RS OELC

**Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (PNEC):**

Ime na listi	Sektor životne sredine	Period izlaganja	Vrednost				Napomena
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	voda (sveža voda)		0,002 mg/l				
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	voda (morska voda)		0,00022 mg/l				
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	slatka voda - povremeno		0,009 mg/l				
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	STP		1 mg/l				
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	sediment (sveža voda)				1,05 mg/kg		
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	sediment (morska voda)				0,11 mg/kg		
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	zemljište				0,21 mg/kg		
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	Predator						nema potencijal za bioakumulaciju
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	voda (sveža voda)		0,001 mg/l				
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	voda (morska voda)		0 mg/l				
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	STP		0,44 mg/l				
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	sediment (sveža voda)				0,017 mg/kg		
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	sediment (morska voda)				0,002 mg/kg		
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	zemljište				0,005 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (sveža voda)		0,00403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (morska voda)		0,000403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	slatka voda - povremeno		0,0011 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	STP		1,03 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	sediment (sveža 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	zemljište				3 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	morska voda - povremeno		0,000110 mg/l				
čink pirition 13463-41-7	STP		0,01 mg/l				
čink pirition 13463-41-7	sediment (sveža voda)				0,009 mg/kg		
čink pirition 13463-41-7	sediment (morska voda)				0,009 mg/kg		
čink pirition 13463-41-7	zemljište				1,02 mg/kg		
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	voda (sveža voda)		0,00339 mg/l				
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	voda (morska voda)		0,00339 mg/l				
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona	STP		0,23 mg/l				

(3:1) 55965-84-9							
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	sediment (sveža voda)				0,027 mg/kg		
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	sediment (morska voda)				0,027 mg/kg		
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	zemljište				0,01 mg/kg		
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	slatka voda - povremeno		0,00339 mg/l				
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	morska voda - povremeno		0,00339 mg/l				

## Izvedena doza bez efekta (DNEL):

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1,27 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijal za bioakumulaciju
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1,8 mg/kg	nema potencijal za bioakumulaciju
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,9 mg/kg	nema potencijal za bioakumulaciju
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,31 mg/m <sup>3</sup>	nema potencijal za bioakumulaciju
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,18 mg/kg	nema potencijal za bioakumulaciju
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	radnik	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.			nema potencijal za bioakumulaciju
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	radnik	dermalno	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti			nema potencijal za bioakumulaciju
Titanijum dioksid 13463-67-7	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
Titanijum dioksid 13463-67-7	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,023 mg/m <sup>3</sup>	
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	radnik	udisanje	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		0,07 mg/m <sup>3</sup>	
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		1,16 mg/m <sup>3</sup>	
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		2 mg/kg	
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		1,16 mg/m <sup>3</sup>	
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	radnik	dermalno	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.			
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	radnik	dermalno	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti			
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		6,81 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,966 mg/kg	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,345 mg/kg	
cink pirition 13463-41-7	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,01 mg/kg	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		0,04 mg/m <sup>3</sup>	

Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,09 mg/kg	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	opšta populacija	oralno	Akutno/kratkoročno izlaganje - sistemske efekti		0,11 mg/kg	

### Pregled biološke izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br.106/09, 117/17 i 107/21) nisu propisane granične vrednosti.

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

#### Respiratorna zaštita:

Odgovarajuća maska za disanje kada nema adekvatne ventilacije  
Kombinacija filtera: ABEKP (SRPS EN 14387)  
Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

#### Zaštita ruku

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

debljina materijala >0,1 mm

vreme perforacije >30 min

U slučaju dužeg i ponavljano kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema SRPS EN 374. Uvek se mora proveriti podobnost zaštitnih rukavica za upotrebu na određenom radnom mestu (na pr. mehaničko i termičko naprezanje, kompatibilnost sa proizvodom, antistatički efekti i dr.). Sa prim znacima habanja rukavice se moraju promeniti. Uvek se mora poštovati informacija data od strane proizvođača i data u korporativnim regulativama za industrijsku bezbednost. Preporučujemo da se napravi plan zaštite ruku u saradnji sa proizvođačem rukavica i udruženjem trgovaca a u skladu sa lokalnim zakonima.

#### Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

Zaštitna oprema za oči bi trebala da odgovara SRPS EN 166.

#### Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara SRPS EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili SRPS EN ISO 13982 za prašinu.

#### Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

Informacije o opremi za ličnu zaštitu su jedino date u svrhu uputstva. Potpuna procena rizika bi trebala biti izvršena pre upotrebe ovog proizvoda radi određivanja opreme za ličnu zaštitu koja odgovara lokalnim uslovima.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Informacija na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.

Oblik isporuke	čvrsto
Boja	razni
miris	akrilno
Fizičko stanje	čvrsto
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo, Proizvod je tečnost.
Temperatura očvršćavanja	0 °C (32 °F) vodeni rastvor
početna tačka ključanja i opseg ključanja	>= 100 °C (>= 212 °F)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Proizvod nije zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo, vodeni rastvor
tačka paljenja	Nije primenljivo, Proizvod nije zapaljiv
temperatura sampopaljenja	Nije primenljivo, vodeni rastvor
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred

	preporučenim uslovima
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %proizvoda; Rastvarač: voda)	8 - 9
viskozitet (kinematički) (23 °C (73 °F); )	2.324,3 mm <sup>2</sup> /s
Rastvorljivost (kvalitativna) (20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo mešavina
napon pare (20 °C (68 °F))	2,34 kPa Vrednosti koje se odnose na vodu.
Relativna gustina (20 °C (68 °F))	1,49 - 1,82 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustina pare: (20 °C)	> 1
Karakteristike čestica	Nije primenljivo Proizvod je tečnost.

## 9.2. Druge informacije

Druge informacije nisu primenljive za ovaj proizvod

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno na preporučenim uslovima skladištenja.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Videti odeljak reaktivnost

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan, ako se koristi prema nameni.

### Podpoglavlje 10.5. Necompatibilni materijali

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije poznato

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

#### Akutna oralna toksičnost

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	pacov	Not specified
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	LD50	3.125 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity))
Titanijum dioksid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
3-(4-Izopropilfenil)-1,1- dimetilurea 34123-59-6	LD50	1.826 mg/kg	pacov	Not specified
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	LD50	1.470 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Mišljenje eksperta
cink pirition 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		Mišljenje eksperta
terbutrin 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	pacov	Not specified
terbutrin 886-50-0	Acute toxicity estimate (ATE)	1.000 mg/kg		Mišljenje eksperta
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akutna dermalna toksičnost**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vrste	Metod
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Not specified	Not specified
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	LD50	> 3.170 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	Acute toxicity estimate (ATE)	3.171 mg/kg		Mišljenje eksperta
Titanijum dioksid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	zec	Not specified
3-(4-Izopropilfenil)-1,1- dimetilurea 34123-59-6	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	Not specified
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	LD50	> 2.000 mg/kg	zec	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
cink pirition 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
terbutrin 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	zec	Not specified
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	zec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akutna inhalativna toksičnost**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	Uslovi ispitivanja	vreme izlaganja	vrste	Metod
Titanijum dioksid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Prašina	4 h	pacov	Not specified
3-(4-Izopropilfenil)-1,1- dimetilurea 34123-59-6	LC50	1,95 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	Not specified
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	LC50	0,68 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	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			Mišljenje eksperta
cink pirition 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,14 mg/l	dust/mist	4 h		Mišljenje eksperta
terbutrin 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	Not specified
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Korozivno oštećenje kože / iritacija**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	nije nadražljiv	24 h	zec	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanijum dioksid 13463-67-7	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
3-(4-Izopropilfenil)-1,1- dimetilurea 34123-59-6	nije nadražljiv		zec	Not specified
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	slightly irritating	4 h	zec	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	moderately irritating	4 h	zec	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
cink pirition 13463-41-7	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	corrosive	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Teško oštećenje oka/iritacija oka**

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	nije nadražljiv		zec	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanijum dioksid 13463-67-7	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	Category 1 (irreversible effects on the eye)		zec	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	corrosive	3 h	zec	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
cink pirition 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		zec	Not specified

**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	Sub-Category 1A (sensitising)	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
Titanijum dioksid 13463-67-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanijum dioksid 13463-67-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
3-(4-Izopropilfenil)-1,1- dimetilurea 34123-59-6	Ne izaziva senzibilizaciju	Senzibilizacija kože	morsko prase	Not specified
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	sensitising	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	sensitising	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
cink pirition 13463-41-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
terbutrin 886-50-0	sensitising		miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	Not specified

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip studije / Put ispitivanja	Metabolička aktivacija / Vreme izlaganja	vrste	Metod
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanijum dioksid 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-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 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)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		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	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cink piriton 13463-41-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cink piriton 13463-41-7	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cink piriton 13463-41-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ambiguous	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Izotiazolinon smeša (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)
Izotiazolinon smeša (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)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	oral: gavage		pacov	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	negativan	oral: gavage		miš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	oral: unspecified		pacov	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
cink piriton 13463-41-7	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte

					Micronucleus Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: feed		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		pacov	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		pacov	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

### Karcinogenost

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	vreme izlaganja / Frekvencija tretmana	vrste	Pol	Metod
Titanijum dioksid 13463-67-7	not carcinogenic	oral: feed	103 w daily	pacov	male/female	Not specified
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	not carcinogenic	oral: unspecified	104 w daily	pacov	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	not carcinogenic	oral: drinking water	2 y daily	pacov	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toksičnost po reprodukciju**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Tip testa	Put primene	vrste	Metod
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg		oral: feed	pacov	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	one- generation study	oral: feed	pacov	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm	two- generation study	oral: gavage	pacov	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	oral: feed	pacov	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Izotiazolinon smeša (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	pacov	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:**

Nema dostupnih podataka

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:**

Smeša je klasifikovana na osnovu graničnih vrednosti, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	rezultat / Vrednost	Put primene	Vreme izlaganja / Učestalost tretmana	vrste	Metod
Titanijum dioksid 13463-67-7	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) > 1.000 mg/kg	oral: gavage	92 d daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,00116 mg/l	inhalation: dust	90 d 6 h/d, 5 d/w	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 20 mg/kg	oral: feed	104 w daily	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 200 mg/kg	dermal	91 d 6 h/d, 5 d/w	pacov	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 150 mg/kg	oral: gavage	28 days daily	pacov	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 69 mg/kg	oral: feed	90 days daily	pacov	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
cink pirition 13463-41-7	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,5 mg/kg	oral: gavage	104 w daily	pacov	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 16,3 mg/kg	oral: drinking water	90 d daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0.34 mg/m <sup>3</sup>	inhalation: aerosol	90 d 6 h/d, 5 d/w	pacov	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 2,625 mg/kg	dermal	90 d 6 h/d	pacov	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

**Opasnost od aspiracije:**

Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Opšte ekološke informacije:

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

#### Toksičnost (Ribe)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Not specified	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	LC50	0,9 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-(4-Izopropilfenil)-1,1- dimetilurea 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 34123-59-6	NOEC	1 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	LC50	0,067 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	NOEC	0,0084 mg/l	35 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
cink pirition 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
cink pirition 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite 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 lite stage toxicity test)
Izotiazolinon smeša (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)
Izotiazolinon smeša (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)

#### Toksičnost (za vodene beskičmenjake):

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanijum dioksid 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 34123-59-6	EC50	0,58 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	EC50	0,65 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

cink pirition 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	Immobilisation Test) 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)
Izotiazolinon smeša (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)

#### Hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Titanijum dioksid 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 34123-59-6	NOEC	0,064 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 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)
cink 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	Daphnia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Izotiazolinon smeša (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)

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Not specified	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	NOEC	0,22 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	EC50	1,68 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-(4-Izopropilfenil)-1,1- dimetilurea 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 34123-59-6	NOEC	0,0077 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 55406-53-6	EC50	0,053 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-jodo-2- propinilbutilkarbamat 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)
cink pirition 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
cink pirition 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)
Izotiazolinon smeša (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)
Izotiazolinon smeša (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:

Smeša je klasifikovana na osnovu metode izračunavanja, koristeći dostupne podatke o klasifikovanim supstancama koje su prisutne u smeši.

Naziv sastojka CAS br	Tip vrednosti	Vrednost	vreme izlaganja	vrste	Metod
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	Not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Reakciona masa pentametil-4- piperidilsebakata 1065336-91-5	IC50	100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titanijum dioksid 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)
cink pirition 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1))	EC20	0,97 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge,

55965-84-9					Respiration Inhibition Test
------------	--	--	--	--	-----------------------------

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	38 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
3-(4-Izopropilfenil)-1,1-dimetilurea 34123-59-6	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	64 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	25 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
cink pirition 13463-41-7	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
terbutrin 886-50-0	Nije lako biorazgradljivo.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	inherently biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Naziv sastojka CAS br	Biokoncentracio ni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	< 31,4	56 d	24,5 °C	Cyprinus carpio	other guideline:
3-(4-Izopropilfenil)-1,1-dimetilurea 34123-59-6	> 2,6 - 3,6			Not specified	other guideline:
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	3,3 - 4,5			Carassius sp.	Not specified
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		Not specified	other guideline:
cink pirition 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			kalkulacija	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 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 34123-59-6	2,6		other guideline:
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	2,81		Not specified
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
cink 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)
Izotiazolinon smeša (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)

#### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Kvarc (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirabilnih čestica 14808-60-7	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Reakciona masa pentametil-4-piperidilsebakata 1065336-91-5	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Titanijum dioksid 13463-67-7	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
3-jodo-2-propinilbutilkarbamat 55406-53-6	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
cink piriton 13463-41-7	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

#### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

### Poglavlje 13: Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda

Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže

Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada

080119

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****14.1. UN broj ili ID broj**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika**

Nije opasno saglasno sa RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju**

nije primenljivo

**Poglavlje 15: Regulatorni podaci**

Nema dostupnih informacija:

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom****Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

Obeležavanje proizvoda je prikazano u Poglavlju 2. Kompletan tekst fraza rizika prikazan kodovima u ovom bezbednosnom listu je sledeći:

- H301 Toksično ako se proguta
- H302 Štetno ako se proguta
- H310 Smrtonosno u kontaktu sa kožom
- H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše
- H331 Toksično ako se udiše
- H332 Štetno ako se udiše
- H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- H360D Može štetno da utiče na plod.
- H361f Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.
- H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
- H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
- H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
- H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

### Ostale informacije

Ovaj bezbednosni list je izrađen za potrebe Henkelovog prodajnog tima, a namenjen klijentima koji kupuju od Henkela, zasniva se na EC Regulativi br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu sa primenljivom regulativom samo u Evropskoj uniji. Zbog toga, nikakva izjava, garancija i predstavljanje bilo koje vrste u skladu sa bilo kojim pravno važećim zakonima ili regulativama bilo koje nadležnosti ili teritorije osim one od Evropske unije, se ne odobrava. Prilikom izvoza na druge teritorije van Evropske unije, molimo Vas konsultujte se sa nadležnom stranicom o bezbednosnim proizvodima određene teritorije kako bi se osigurala usklađenost ili se povežite sa Henkelovim odeljenjem za Bezbednost proizvoda i pravno regulativne poslove (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pre nego što se izvrši izvoz na teritorije van Evropske unije.

Ove informacije su zasnovane na našem trenutnom nivou znanja i odnose se na proizvod u stanju u kakvom je Isporučen. Namera je da se opišu naši proizvoda u svrhu ispunjavanja sigurnosnih zahteva i nije namenjen da garantuje neke posebne osobine.

Poštovani saradnici,

Henkel je posvećen stvaranju održive budućnosti promovisanjem mogućnosti duž čitavog lanca vrednosti. Ako želite da doprinesete prelaskom sa papira na elektronsku verziju bezbednosnog lista, obratite se lokalnom predstavniku Službe za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-ličnu adresu elektronske pošte (npr. SDS@your\_company.com). Proizvod namenjen za profesionalnu upotrebu.

**Relevantne izmene u ovom bezbednosnom listu su naznačene vertikalnim linijama na levoj margini u tekstu dokumenta. Odgovarajući tekst je prikazan u drugoj boji na osenčenim poljima.**