



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

stranica 1 od 28

Int. Spec. CT 174 all bases, all tintings (PL/RO)

STL broj : 575317

V008.0

revidirano: 11.08.2025

Datum tiskanja: 27.11.2025

Zamjenjuje verziju od: 15.07.2025

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

#### 1.1. Identifikacija proizvoda

Int. Spec. CT 174 all bases, all tintings (PL/RO)

UFI: UFI nije potreban.

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

Uporaba:

gips

#### 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](http://www.mysds.henkel.com) ili [www.henkel-adhesives.com](http://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):

Toksičnost specifično ciljanih organa - ponavljano izlaganje

Kategorija 2

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Kronične opasnosti za vodeni okoliš

Kategorija 3

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Preosjetljivost u dodiru s kožom

Kategorija 1

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

#### 2.2. Elementi označavanja

##### Elementi označavanja (CLP):

**Piktogrami opasnosti:**



**Sadrži**

Quartz (SiO<sub>2</sub>) respirable particulates (RCS) >=10%

2-oktil-2H-izotiazol-3-on

**Oznaka opasnosti:**

Upozorenje

**Oznaka upozorenja:**

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Dopunske informacije**

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.  
Sadrži: Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Može izazvati alergijsku reakciju.

**Oznaka obavijesti:  
Sprečavanje**

P260 Ne udisati pare.  
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 br. EZ-br.. Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7 238-878-4	5- < 10 %			
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 238-878-4	5- < 10 %	TCOP 1, H372		
Krom (III) oksid 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39	1- < 5 %			EU OEL
Krom, antimon, titanat 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33	1- < 5 %			EU OEL
Titanium dioxide 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Carc. 2, Inhalacija, H351		
Alcohols, C16-18 and C18- unsatd., ethoxylated 68920-66-1 500-236-9	0,1- < 1 %	Ak. toks. vod okol. 1, H400 Skin Irrit. 2, H315 Kron. toks. vod. okol. 3, H412	M acute = 1	
1,2-benzizotiazol-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	
terbutrin 886-50-0 212-950-5	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 Derm. senz. 1B, H317	Derm. senz. 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== Gutanje:ATE = 1.000 mg/kg	
činkov piriton 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,0025- < 0,025 % (25 ppm- < 250 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	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,0015- < 0,015 % (15 ppm- < 150 ppm)	Acute Tox. 2, Inhalacija, H330 Acute Tox. 3, Dermalno, H311 Nagriz. koža 1, H314 Derm. senz. 1A, H317 Ak. toks. vod okol. 1, H400 Acute Tox. 3, Oralno, H301 Kron. toks. vod. okol. 1, H410 Eye Dam. 1, H318	Derm. senz. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== kožni:ATE = 311 mg/kg Gutanje:ATE = 125 mg/kg Udisanje:ATE = 0,27 mg/l;dust/mist	
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Acute Tox. 4, Oralno, H302 Acute Tox. 3, Dermalno, H311 Skin Irrit. 2, H315	M acute = 100 ===== kožni:ATE = 790 mg/kg	

223-296-5 01-2119493385-28		Derm. senz. 1, H317 Nadraž. oka 2, H319 Acute Tox. 3, Inhalacija, H331 TCOP 1, H372 Ak. toks. vod okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 2, H411	Gutanje:ATE = 500 mg/kg Udisanje:ATE = 0,5 mg/l;dust/mist	
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. Njega kože. Odmah svući svu natoplenu odjeću.

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 (CO<sub>2</sub>).

**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.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Opasnost od klizanja zbog prolivenog proizvoda.

**6.2. Mjere zaštite okoliša.**

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

**6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.**

Pokupiti s apsorpcijskim materijalom za tekućine (pijesak, trest, piljevina)

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

**6.4. Uputa na druge odjeljke.**

Pogledati upute u odjeljku 8.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju u radnim prostorijama.

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.**

Skladištiti u originalnom zatvorenom spremniku zaštićenom od vlage.

Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

Držati podalje od izvora topline i izravnog sunčevog svjetla.

Dobro promiješati prije upotrebe.

Zaštititi od smrzavanja.

Skladištiti zaštićeno od smrzavanja.

Skladištiti u originalnom zatvorenom spremniku.

Skladištiti između 5 i 35 °C.

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

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.**

gips

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

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
Limestone 1317-65-3 [Limestone (sedimentna stijena) Kalcijev karbonat [Respirable Dust]]		4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Limestone 1317-65-3 [Limestone (sedimentna stijena) Kalcijev karbonat [Total Dust]]		10	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) ≥=10% 14808-60-7		0,1	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)		EU OELIII
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) ≥=10% 14808-60-7 [Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc]		0,1	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7		0,1	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)		EU OELIII
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7 [Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc]		0,1	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Krom (III) oksid 1308-38-9 [KROMJU METALL, KROMJU INORGANIKU (II) KOMPOSTI U KROMJU INORGANIKU (III)KOMPOSTI (MA JDUBUX)]		2	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
Krom (III) oksid 1308-38-9 [Kromovi (III) anorganski netopivi spojevi (kao Cr)]		2	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, prašina; Rumenilo [Respirable Dust]]		4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, prašina; Rumenilo [Total Dust]]		10	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, dim (kao Fe)]		5	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Diiron trioxide 1309-37-1 [Željezov(III) oksid, dim (kao Fe)]		10	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta	HR MDK
Krom, antimon, titanat 68186-90-3		2	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
Krom, antimon, titanat 68186-90-3 [Kromovi (III) anorganski netopivi spojevi (kao Cr)]		2	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Krom, antimon, titanat 68186-90-3 [Antimon i drugi spojevi kao (Sb) osim atimonovog trihidrida (antimonovodik)]		0,5	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm 13463-67-7 [Titanov dioksid [Respirable Dust]]		4	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Titanium dioxide < 1% particles with diameter ≤ 10 μm		10	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h		HR MDK

13463-67-7 [Titanov dioksid [Total Dust]]			rada (GVI)		
Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 [Kobalt i spojevi (kao Co)]		0,1	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Propane-1,2-diol 57-55-6 [Propane-1,2-diol-čestice]		10	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Propane-1,2-diol 57-55-6 [Propane-1,2-diol-ukupno pare i čestice]	150	474	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
Carbon black 1333-86-4 [Ugljik-crni]		3,5	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK
Carbon black 1333-86-4 [Ugljik-crni]		7	Kratkotrajna (15 min) granična vrijednost izloženosti (KGVI)	15 minuta	HR MDK

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Krom (III) oksid 1308-38-9	Tlo				3,2 mg/kg		
Krom (III) oksid 1308-38-9	Postrojenje za obradu otpadnih voda		10 mg/l				
Krom (III) oksid 1308-38-9	Sediment (morska voda)				1,31 mg/kg		
Krom (III) oksid 1308-38-9	Voda (morska voda)		0,0047 mg/l				
Krom (III) oksid 1308-38-9	CPS		0,0047 mg/l				
Krom (III) oksid 1308-38-9	Sediment (slatka voda)				18,2 mg/kg		
Krom (III) oksid 1308-38-9	Voda (slatka voda)		0,0047 mg/l				
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	Voda (slatka voda)		0,1 mg/l				
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	Voda (morska voda)		0,01 mg/l				
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	Postrojenje za obradu otpadnih voda		1000 mg/l				
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	CPS		1 mg/l				
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				
cinkov piriton 13463-41-7	Postrojenje za obradu otpadnih voda		0,01 mg/l				
cinkov piriton 13463-41-7	Sediment (slatka voda)				0,009 mg/kg		
cinkov piriton 13463-41-7	Sediment (morska voda)				0,009 mg/kg		
cinkov piriton 13463-41-7	Tlo				1,02 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Sediment (slatka voda)				0,0475 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Sediment (morska voda)				0,00475 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Voda (slatka voda)		0,0022 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	CPS		0,0012 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Voda (morska voda)		0,00022 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Tlo				0,0082 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Postrojenje za obradu otpadnih voda		3,04 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	Grabljivac						nema potencijala za

26530-20-1							bioakumulaciju
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 2-metil-3(2H)-izotiazolon 55965-84-9	Voda (morska voda)		0,00339 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
Krom (III) oksid 1308-38-9	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci		2 mg/m <sup>3</sup>	
Krom (III) oksid 1308-38-9	Radnici	Inhalacija	Kronični lokalni učinci		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Krom (III) oksid 1308-38-9	javnost	Inhalacija	Kronični lokalni učinci		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		4 mg/m <sup>3</sup>	
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		3 mg/m <sup>3</sup>	
Titanium dioxide 13463-67-7	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,17 mg/m <sup>3</sup>	
Titanium dioxide 13463-67-7	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Radnici	Udisanje	Kronični sistemski učinci		6,81 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Radnici	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,966 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	javnost	Udisanje	Kronični sistemski učinci		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	javnost	Dodir s kožom	Kronični sistemski učinci		0,345 mg/kg	
cinkov 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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
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 &lt; 0,1 mm

Vrijeme prodiranja &gt; 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 prianjaju.  
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	tekućina
Boja	Obojeno
Miris	Specifično
Agregatno stanje	tekuće
Talište	Nije primjenjivo, Proizvod je tekućina.
Temperatura stvrdnjavanja	0 °C (32 °F) Vodena otopina
Vrelište	>= 100 °C (>= 212 °F)
Zapaljivost	Proizvod nije zapaljiv. Vodena otopina
Granice eksplozivnosti	Nije primjenjivo, Vodena otopina
Plamište	Nije primjenjivo, Vodena otopina, 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 (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % proizvoda; Otapalo: Voda)	7,5 - 10,5
Viskoznost (kinematička) (23 °C (73 °F); )	2.324,30 - 2.455,40 mm <sup>2</sup> /s
Topivost (kvalitativno) (20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)	djelomično topivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo
Tlak pare (20 °C (68 °F))	Smjesa 2,34 kPa Vrijednosti se odnose na vodu
Gustoća (20 °C (68 °F))	1,53 - 1,95 g/cm <sup>3</sup> nijedna metoda / metoda nepoznata
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.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	štakor	nije navedeno
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7	LD50	6.450 mg/kg	štakor	nije navedeno
Krom (III) oksid 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	LD50	> 10.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 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
cinkov pirition 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		stručna procjena
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		stručna procjena
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 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.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	nije navedeno	nije navedeno
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	nije navedeno
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	kunić	nije navedeno
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
terbutrin 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	kunić	nije navedeno
cinkov pirition 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	štakor	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		stručna procjena
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	790 mg/kg		stručna procjena
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.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Krom (III) oksid 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Prašina	4 h	štakor	nije navedeno
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	dust/mist			stručna procjena
terbutrin 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	dust/mist	4 h	štakor	nije navedeno
činkov piriton 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,14 mg/l	dust/mist	4 h		stručna procjena
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 mg/l	dust/mist	4 h		stručna procjena
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/l	dust/mist	4 h		stručna procjena
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.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Krom (III) oksid 1308-38-9	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	ne nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	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.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Krom (III) oksid 1308-38-9	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanium dioxide 13463-67-7	ne nadražuje		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	nagrizajuće	3 h	kunić	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
činkov pirition 13463-41-7	Kategorija 1 (ireverzibilni učinci na oku)		kunić	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	nadražuje		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
Krom (III) oksid 1308-38-9	Ne izaziva preosjetljivost	Buehler 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)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
terbutrin 886-50-0	izaziva preosjetljivost		miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
činkov pirition 13463-41-7	Ne izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	izaziva preosjetljivost	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
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.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
Krom (III) oksid 1308-38-9	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	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)
1,2-benzotiazol-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-benzotiazol-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-benzotiazol-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)
činkov pirition 13463-41-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
činkov pirition 13463-41-7	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
činkov pirition 13463-41-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	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)
Krom (III) oksid 1308-38-9	negativan	intraperitoneal		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	negativan	gutanje preko sonde		štakor	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 piriton 13463-41-7	negativan	gutanje preko sonde		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	negativan	gutanje preko sonde		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	negativan	gutanje preko sonde		štakor	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.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

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
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	nije karcinogeno	gutanje preko sonde	104 w daily	štakor	muški/ženski	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)
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.

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
Titanium dioxide 13463-67-7	NOAEL P $\geq$ 1.000 mg/kg NOAEL F1 $\geq$ 1.000 mg/kg	one- generation study	gutanje, u hrani	štakor	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive 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)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	gutanje preko sonde	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
Krom (III) oksid 1308-38-9	NOAEL > 2.000 mg/kg	gutanje, u hrani	90 d 5 d/w	štakor	nije navedeno
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)
1,2-benzotiazol-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-benzotiazol-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 pirition 13463-41-7	NOAEL 0,5 mg/kg	gutanje preko sonde	104 w daily	štakor	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	NOAEL 0,5 mg/kg	gutanje preko sonde	90 d	štakor	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	NOAEL 5 mg/kg	dodir s kožom	90 d daily	štakor	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	NOAEL 0,0011 mg/l	Udisanje: aerosol	90 d 6 h/d 5 d/w	štakor	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)
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 <sup>3</sup>	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.

Samo-razvrstavanje: ispitivanje proizvoda prema Uredbi (EZ) broj 1272/2008/o razvrstavanju, označavanju i pakiranju, dodatak 1, dio 4

**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 <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	nije navedeno	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Krom (III) oksid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Krom (III) oksid 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
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)
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)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute 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 <sub>2</sub> ), <1% respirable	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

14808-60-7					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Krom (III) oksid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Ceriodaphnia dubia	Drugi putokaz:
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	EC50	> 100 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)
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)
terbutrin 886-50-0	EC50	6,4 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)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity 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:**

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
Krom (III) oksid 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	Drugi putokaz:
Titanium dioxide 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha	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)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,0016 mg/l	21 d	Daphnia magna	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 <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nije navedeno	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Krom (III) oksid 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Krom (III) oksid 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: 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)
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)
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)
cinkov piriton 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
cinkov piriton 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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 <sub>2</sub> ), <1% respirable 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l	3 h	nije navedeno	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Krom, antimon, titanat 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		nije navedeno
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 pirition 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	30,4 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption 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
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)
terbutrin 886-50-0	Nije biološki lako razgradivo.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
činkov pirition 13463-41-7	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	inherently biodegradable	aerobna razgradnja	89 - 92 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens 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 biokoncentracij e (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		nije navedeno	Drugi putokaz:
činkov pirition 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 3811-73-2	< 100			nije navedeno	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Smjesa izotiazolinona (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	54	28 d		Lepomis macrochirus	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
Krom (III) oksid 1308-38-9	2,97		nije navedeno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
terbutrin 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
činkov piriton 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask 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 <sub>2</sub> ), <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.
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10% 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.
Krom (III) oksid 1308-38-9	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
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.

#### 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 ispražnjeni 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 razlivenom 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. 2024/590):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	Nije primjenjivo
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.  
H311 Otrovnost 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.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H330 Smrtonosno ako se udiše.  
H331 Otrovnost ako se udiše.  
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.  
H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.  
H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.  
H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Kratice i akronimi:

ADG(-Code): Australaska opasna roba (kod)  
ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodama  
ADR : Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  
AS: Australaski standard  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: procjena akutne toksičnosti  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Pravilo (EC) Br. 1272/2008  
CMR: kancerogene, mutagene ili reprotoksične  
DIN: Njemački institut za normizaciju  
ECx: Učinkovita koncentracija (x % efektivna granica)  
ECHA: Europska agencija za kemikalije  
EC-Nummer: Broj tvari u EZ popisima EINECS/ELINCS  
ECTLV: Granična vrijednost Europske zajednice  
ED: Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava  
EINECS: Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari  
ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari  
EN : Europski standard  
ENCS: Japanski kemijski popis  
EPA: Američka agencija za zaštitu okoliša  
EU: Europska zajednica  
EU EXPLD1: Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148  
EU EXPLD2: Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148  
EWC: Europski katalog otpada  
GHS: Svjetski usklađeni sustav za razvrstavanje i označavanje kemikalija  
GLP: Dobra laboratorijska praksa  
HSNO: Opasne tvari i novi organizmi  
IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka  
IATA: Međunarodno udruženje zračnog prometa  
IBC-Code: Međunarodni kodeks gradnje i opreme brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju  
IC50: Srednja inhibitorna koncentracija  
ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva  
IMDG-Code: Međunarodni pomorski kodeks za opasne tvari  
IMO: Međunarodna pomorska organizacija  
ISO: Međunarodna organizacija za normizaciju  
LC50: Srednja letalna koncentracija  
LD50: Srednja letalna doza  
MARPOL: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja mora s brodova  
n.o.s.: Koji nisu drugačije navedeni  
NO(A)EC: Najviša koncentracija kod koje nema vidljivog (štetnog) učinka

NO(A)EL: Najveća vrijednost izlaganja, kod kojeg nema vidljivog (štetnog) učinka  
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj  
OEL: Granične vrijednosti izloženosti  
OPPT: US EPA Ured za sprječavanje i toksičnosti  
OPPTS: US EPA Ured za prevenciju, pesticide i otrovne tvari  
PBT: Postojan, bioakumulativan, toksičan  
(Q)SAR: (Kvantitativni) Odnos strukture i aktivnosti  
REACH: Pravilo (EC) Br. 1907/2006  
RID: Propisi o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari  
SADT: Temperatura samo-raspadanja  
SDS: Sigurnosno-tehnički list  
STOT: specifična toksičnost za ciljane organe  
STOT SE: specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje  
STOT RE: specifična toksičnost za ciljane organe - ponovljena izlaganje  
SUSMP: Standard za jedinstveno raspoređivanje lijekova i otrova  
SVHC: Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)  
TRGS: Njemačka tehnička pravila za opasne tvari  
UN: Ujedinjeni narodi  
VOC: Hlapljivi organski spojevi  
814.018 VOC Reg CH: Švicarski propis 814.018 za porez za nadražujuće hlapive organske spojeve  
vPvB: Jako postojan, jako bioakumulativan  
WGK: Klasa opasnosti od vode

#### **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 papirnate 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.**