



## Bezbednosni list

Strana 1 od 15

Pattex Standard

bezb. list br. : 338564  
V002.0  
revizija: 24.05.2024  
Datum štampe: 19.05.2025  
Zamenjuje verziju od: 24.09.2022

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Pattex Standard

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

Namena:

lepak za drvo, disperzija

#### 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):

Supstanca ili smeša nisu klasifikovane kao opasne prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, Sl. Gl. 105/2013

#### 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)

Supstanca ili smeša nisu klasifikovane kao opasne prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, Sl. Gl. 105/2013

<b>Naknadne informacije</b>	Sadrži: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) Može da izazove alergijsku reakciju .
Obaveštenje o merama predostrožnosti	P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
Odlaganje	P102 Čuvati van domašaja dece. P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom

**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
1,2-benzizotiazol-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 $\geq$ 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oralno:ATE = 450 mg/kg udisanjem:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist	
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 Senzib. kože 1A, H317	Irit. kože 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Kor. kože 1C; H314; C $\geq$ 0,6 % Irit. oka 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Ošt. oka 1; H318; C $\geq$ 0,6 % Senzib. kože 1A; H317; C $\geq$ 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 skraćeni, 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 tekućom vodom i sapunom. Naneti kremu za negu. Promeniti svu kontaminiranu odeću.

**Kontakt sa očima**

Odmah isprati sa dosta tekuće vode. Ukoliko je potrebno, potražiti medicinski savet.

**Gutanje:**

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

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

Nema dostupnih podataka.

**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.

Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

**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**

Ukloniti materijalom za apsorbovanje tečnosti (pesak, treset, piljevina).

Kontaminirani material odlagati kao otpad saglasno poglavlju 13.

**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**

< + 35 °C

> + 5 °C

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

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

lepak za drvo, disperzija

## **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

**Granične vrednosti izloženosti**

Važi za

Srbija

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.

**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	
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				
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 (3:1) 55965-84-9	STP		0,23 mg/l				
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		6,81 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,966 mg/kg	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,345 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:  
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

**Zaštita ruku**

Preporučuje se primena gumenih rukavica na bazi Nitrila (Debljina materijala >0,1 mm, Vreme otpornosti na pucanje < 30s). Zamenite rukavice nakon kratkog kontakta ili ukoliko se zaprljaju. Rukavice možete nabaviti u apotekama ili specijalizovanim radnjama sa hemijskim materijalima.

**Zaštita očiju**

naočare koje dobro prijanjaju

**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****9.1. Informacija na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.**

Oblik isporuke

tečno/tečnost

Boja

belo

miris

blago karakterističan

miris

Fizičko stanje

tečno/tečnost

tačka topljenja / tačka mržnjenja

Nije primenljivo, Proizvod je tečnost.

početna tačka ključanja i opseg ključanja

nije dostupno

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Trenutno se određuje
tačka paljenja	nije dostupno
temperatura sampaljenja	Trenutno se određuje
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
pH	5,5 - 7,5
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % proizvoda)	
viskozitet (kinematički)	Trenutno se određuje
Viscosity, dynamic	9.000 - 21.000 mPa.s ISO 2555-89 Viscosity according to Brookfield
(Brookfield; brzina rotacije: 20 min-1; igla broj: 6)	Trenutno se određuje
Rastvorljivost (kvalitativna)	Nije primenljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	mešavina
napon pare	nije dostupno
Relativna gustina	0,95 - 1,1 g/cm <sup>3</sup> nema metoda / nepoznatog metoda
(25 °C (77 °F))	
Relativna gustina pare:	nije dostupno
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. Nekompatibilni materijali

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

nije poznato

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Opšti toksikološki podaci:

Moguća je pojava alergijske reakcije usled ponovljenog kontakta sa kožom.

### 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
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 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
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	dust/mist			Mišljenje eksperta
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	moderately irritating	4 h	zec	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	corrosive	3 h	zec	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
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
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)
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
1,2-benzotiazol-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-benzotiazol-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-benzotiazol-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)
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)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	oral: unspecified		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		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
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
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
1,2-benzizotiazol-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-benzizotiazol-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)
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
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)
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
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)
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	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
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)
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
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)
Izotiazolinon smeša (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)

#### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
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)
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		Not specified	other guideline:
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
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
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	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  
080410

### 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
- 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).

**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.**