



## Bezbednosni list

Strana 1 od 15

Moment Wood WP

bezb. list br.: 167526

V002.0

revizija: 21.03.2019

Datum štampe: 24.02.2020

Zamenjuje verziju od:

01.04.2015

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Moment Wood WP

#### 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 (11) 2072 200

Fax br. +381 (11) 2072 298

info@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) 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. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13):

Iritacija oka

Kategorija 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

#### 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)

Piktogram opasnosti:



<b>Reč upozorenja:</b>	Pažnja
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	H319 Dovodi do jake iritacije oka.
<b>Naknadne informacije</b>	Sadrži konzervans(e): Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT). Može da izazove alergijsku reakciju. Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti</b>	P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda. P102 Čuvati van domašaja dece.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti Prevenција</b>	P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti Odgovor</b>	P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

Nema ih ako se koristi kako je preporučeno

Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

**Poglavlje 3: Sastav / Podaci o sastojcima****Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše****Opšti hemijski opis:**

disperzioni lepak, na bazi vode

**Osnovne supstance preparata:**

disperzija polivinil acetata

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. 64/10, 26/11, 5/12 i 105/13).

Naziv CAS br	EC br. REACH-Reg br.	sadržaj	Klasifikacija
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	215-477-2	1- < 3 %	Eye Dam. 1 H318 Met. Corr. 1 H290
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	220-120-9	50- < 500 PPM	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 4; Oralno H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2 H330
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9		1- < 15 PPM	Acute Tox. 2; Inhalacija H330 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3; Oralno H301 Acute Tox. 2; dermalno H310 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1C H314

**Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćenice, pogledati odeljak 16 "Ostali podaci".**  
Supstance bez klasifikacije mogu imati dostupna ograničenja izlaganja zajedničkog radnog mesta.

## 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. Nega kože. Odmah skinuti kontaminiranu odeću.

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

Dovodi do jake iritacije oka.

### 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

#### Odgovarajuće sredstvo za gašenje požara:

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

#### Sredstva za gašenje požara koja se nesmeju 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.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

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

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

Obezbediti dobru ventilaciju radnih prostorija

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

Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži

Čuvati na hladnom suvom mestu.

Temperature između 0°C i +30°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) nisu popisane granične vrednosti.

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

Name on list	Environmental Compartment	Period izlaganja	Vrednost				Primedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	voda (sveža voda)		0,0003 mg/l				
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	voda (morska voda)		0,00003 mg/l				
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	CPS		20 mg/l				
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	voda (sveža voda)		0,0039 mg/l				
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	voda (morska voda)		0,0039 mg/l				
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	STP		0,23 mg/l				
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	sediment (sveža voda)				0,027 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	sediment (morska voda)				0,027 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	zemljište				0,01 mg/kg		
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	CPS		0,0039 mg/l				

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Primedba
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		20,2 mg/m <sup>3</sup>	
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		3,4 mg/kg	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	radnik	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	opšta populacija	udisanje	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 55965-84-9	opšta populacija	oralno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,09 mg/kg	
Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone 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) 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 (EN 14387)

Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

**Zaštita ruku**

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

debljina materijala >0,1 mm

vreme perforacije >480 min

U slučaju dužeg i ponavljajnog kontakta imati na umu da u praksi vreme penetracije može biti znatno kraće od onog utvrđenog prema EN374. 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 značima 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 EN166.

**Zaštita kože**

Odgovarajuća zaštitna odeća

Zaštitno odelo bi trebalo da odgovara EN 14605 za tečnosti koje prskaju ili EN 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

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	tečno/tečnost slobodno teći
miris	belo blago karakterističan miris
prag mirisa	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
pH (20 °C (68 °F))	2,8 - 3,6
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Temperatura očvršćavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
tačka paljenja	Nije primenljivo
brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
napon pare	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Relativna gustina pare:	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Relativna gustina (20 °C (68 °F))	1,06 - 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna težina	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
Rastvorljivost (kvalitativna) (23 °C (73.4 °F); Rastvarač: voda)	mešljivo
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura sampopaljenja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
viskozitet (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	9.000 - 15.000 mPa.s
viskozitet (kinematički)	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
eksplozivna svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo
oksidaciona svojstva	Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka / Nije primenljivo

## 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

### 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	490 mg/kg	pacov	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	LC50	> 5 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LC50	0,4 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	moderately irritating	4 h	zec	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	highly corrosive			Not specified
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	slightly irritating		zec	Not specified
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)	1 s	zec	Not specified
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	corrosive	3 h	zec	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 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 (Sensitizacija 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 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	sensitising	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Sensitizacija Kože)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 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-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)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	ambiguos	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	pozitivan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 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-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)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativan	oral: feed		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		pacov	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 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 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	not carcinogenic	oral: drinking water	2 y daily	pacov	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Reproduktivna toksičnost**

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 3:1 (CIT/MIT) 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)

**STOT- jednokratno izlaganje:**

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 3:1 (CIT/MIT) 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 3:1 (CIT/MIT) 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 3:1 (CIT/MIT) 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	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)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)

#### Toksičnost (Dafnia)

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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	EC50	98 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,12 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

#### Kronična 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 3:1 (CIT/MIT) 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	EC50	1,5 - 2 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	0,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,0403 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### ความมีพิษต่อจุลชีพ

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-benzotiazol-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 3:1 (CIT/MIT) 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-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	42,1 %	28 d	other guideline:
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	inherently biodegradable	aerobic	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 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	Biokoncentracioni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 day		Not specified	other guideline:
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9	3,6			kalkulacija	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

#### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	< 3		Not specified
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Izotiazolinon smeša 3:1 (CIT/MIT) 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
Aluminum chloride, basic 1327-41-9	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
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 3:1 (CIT/MIT) 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  
080409

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### 14.1. Podpoglavlje 14.1. UN 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

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

VOC sadržaj 0,0 %  
(CH)

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske bezbednosti 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:

- H290 Može biti korozivno za metale
- 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 Toksično 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 (ua-productsafety.de@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.

**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.**