



Bezbednosni list

Strana 1 od 19

CR 166 Powłoka uszczelniająca, Komp. B

bezb. list br. : 204637
V002.0
revizija: 20.08.2024
Datum štampe: 18.03.2025
Zamenjuje verziju od: 07.03.2023

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije
CR 166 Powłoka uszczelniająca, Komp. B

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije I načini korišćenja koji se ne preporučuju
Namena:
2-komponentna zaptivna smesa

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču
Henkel Adhezivi BH d.o.o.
Drakuljica bb
89230 Bileca

Bosna i Hercegovina

Telefon +387 (59) 381 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com
Za ažurirane verzije bezbednosnog lista posetite našu internet stranicu www.mysds.henkel.com

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:
Hitna broj: Republis Srpske: 121; Federacija Bosne i Hercegovine: 112.
Medicinska informacije: 124.

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti:



Sadrži

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:	H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
Naknadne informacije	Sadrži: Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) Može da izazove alergijsku reakciju .
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	P102 Čuvati van domašaja dece. P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	P273 Izbegavati ispuštanje /oslobađanje u životnu sredinu P280 Nositi zaštitne rukavice.
Prevenција	
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode.
Odgovor	
Obaveštenje o merama predostrožnosti Odlaganje	P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.
Odlaganje	

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

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	0,036- < 0,1 % (0,36 %o- < 1 %o)	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330	Senzib. kože 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oralno:ATE = 450 mg/kg udisanjem:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist	
čink pirition 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,0025- < 0,02 % (25 ppm- < 200 ppm)	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 Toks. po repr. 1B, H360D Ošt. oka 1, H318 Spec. toks. - VI 1, H372 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 3, Oralno, H301	M acute = 1.000 M chronic = 10 ===== oralno:ATE = 221 mg/kg udisanjem:ATE = 0,14 mg/l;dust/mist	
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 >= 0,6 % Irit. oka 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Ošt. oka 1; H318; C >= 0,6 % Senzib. kože 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

**Za kompletan tekst H - obaveštenja o opasnosti skraćeno, 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. Naneti regenerišuću kremu. Presvuću svu kontaminiranu odeću. Ukoliko je potrebno, posetiti dermatologa.

Kontakt sa očima

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

Gutanje:

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

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Može da izazove alergijske reakcije na koži

Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Videti poglavljje: Opis mera prve pomoći.

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavljje 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

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

U slučaju požara mogu se osloboditi ugljen-monoksid (CO) i ugljen-dioksid (CO₂).

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi zaštitnu opremu.

Opasnost od klizanja po prosutom proizvodu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

Podpoglavljje 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 poglavljju 13.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti savete u poglavljju 8.

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Izbegavati kontakt sa kožom i očima

Higijenske mere:

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

Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog vremena.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u zatvorenoj originalnoj ambalaži zaštićenoj od vlage

Čuvati na hladnom suvom mestu.

Čuvati zaštićeno od mraza.

Temperature između +5°C i +30°C.

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

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

2-komponentna zaptivna smesa

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Važi za
Bosna i Hercegovina

*Pun naziv regulative naveden je u Naslovu 15
ništa

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				
cink piriton 13463-41-7	STP		0,01 mg/l				
cink piriton 13463-41-7	sediment (sveža voda)				0,009 mg/kg		
cink piriton 13463-41-7	sediment (morska voda)				0,009 mg/kg		
cink piriton 13463-41-7	zemljište				1,02 mg/kg		
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	voda (sveža voda)		0,00339 mg/l				
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	voda (morska voda)		0,00339 mg/l				
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (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 ³	
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 ³	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,345 mg/kg	
cink pirition 13463-41-7	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,01 mg/kg	
Reakciona smeša 5-hlor-2-metil-2H-izotiazol-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1) 55965-84-9	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,02 mg/m ³	
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 ³	
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 ³	
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 ³	
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

ništa

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:**Respiratorna zaštita:**

U slučaju formiranje prašine, preporučujemo nošenje odgovarajuće opreme za respiratornu zaštitu sa P2 filterom (SRPS EN 14387). Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

Zaštita ruku

U slučaju dužeg kontakta preporučuje se primena zaštitnih rukavica od nitril gume prema SRPS EN 374. debljina materijala >0,1 mm vreme perforacije >480 min

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

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

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

Zaštita kože

Radna odeća otporna na prašinu

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

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

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

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

Oblik isporuke	tečno/tečnost
Boja	belo, do, svetlo žuto
miris	specifično
Fizičko stanje	tečno/tečnost
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo, Proizvod je tečnost.
Temperatura očvršćavanja	0 °C (32 °F) Nije primenljivo, vodeni rastvor
početna tačka ključanja i opseg ključanja	>= 100 °C (>= 212 °F)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Proizvod nije zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo, vodeni rastvor
tačka paljenja	Nije primenljivo, vodeni rastvor
temperatura sampopaljenja	Nije primenljivo, vodeni rastvor
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
pH	8,3 nema metoda / nepoznatog metoda
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % proizvoda)	
viskozitet (kinematički)	260,3 mm ² /s
(23 °C (73 °F);)	
Rastvorljivost (kvalitativna)	mešljivo
(20 °C (68 °F); Rastvarač: voda)	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nije primenljivo
napon pare	mešavina
(20 °C (68 °F))	2,34 kPa Vrednosti koje se odnose na vodu.
Relativna gustina	0,95 - 1,05 g/cm ³ nema metoda / nepoznatog metoda
(20 °C (68 °F))	
Relativna gustina pare:	> 1
(20 °C)	
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**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
cink pirition 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 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)
cink pirition 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	EPA OPP 81-2 (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
cink pirition 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,14 mg/l	dust/mist	4 h		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)
cink pirition 13463-41-7	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	corrosive	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

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

Naziv sastojka CAS br	rezultat	vreme izlaganja	vrste	Metod
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	corrosive	3 h	zec	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
cink pirition 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Category 1 (irreversible effects on the eye)		zec	Not specified

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

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

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	vrste	Metod
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)
čink pirition 13463-41-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
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-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	positive without metabolic activation	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cink pirition 13463-41-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
cink pirition 13463-41-7	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
cink pirition 13463-41-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	ambiguous	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	pozitivan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells in vitro	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	negativan	oral: unspecified		pacov	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
cink pirition 13463-41-7	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: feed		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		pacov	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	negativan	oral: gavage		pacov	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

Karcinogenost

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

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	vreme izlaganja / Frekvencija tretmana	vrste	Pol	Metod
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)
čink pirition 13463-41-7	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,5 mg/kg	oral: gavage	104 w daily	pacov	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 16,3 mg/kg	oral: drinking water	90 d daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0.34 mg/m ³	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-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 d	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
cink pirition 13463-41-7	LC50	0,0026 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
cink pirition 13463-41-7	NOEC	0,00112 mg/l	32 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
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-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
cink pirition 13463-41-7	EC50	0,0063 mg/l	96 h	Americamysis bahia	EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity 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-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
cink pirition 13463-41-7	NOEC	0,0022 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies)
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)
cink pirition 13463-41-7	EC50	0,0006 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
cink pirition 13463-41-7	NOEC	0,00004 mg/l	48 h	Skeletonema costatum	EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
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)
cink pirition 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 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)
cink pirition 13463-41-7	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	39 %	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	Biokoncentracioni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		Not specified	other guideline:
cink pirition 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	3,6			kalkulacija	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
cink pirition 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
cink pirition 13463-41-7	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Izotiazolinon smeša (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda

Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže

Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada

080119

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1. UN broj ili ID broj

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

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

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

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

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

14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

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

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

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

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

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

Opšti saveti (BA):	Zakonom o hemikalijama („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 21/18).
	Pravilnik o sadržaju bezbjednosno-tehnickog lista („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 104/18).
	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju hemikalija i određenih proizvoda („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 09/16).
	Zakon o prevozu opasnih materija (Službeni glasnik republike Srpske, broj 15/16).
	Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 111/13, 106/15 i 16/18).
Ostali važeći zakoni:	
Supstance koje oštećuju ozonski omotač (ODS)(Uredba o postupanju sa supstancama koje oštećuju ozonski omotač, kao i o uslovima za izdavanje dozvola za uvoz i izvoz tih supstanci):	Nije primenljivo
Postupak davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC)(Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija):	Nije primenljivo
Dugotrajni organski zagađivači (POPs hemikalije) (Uredba 2019/1021/EU)	Nije primenljivo
Podaci o ograničenjima emisije isparljivih organskih jedinjenja (VOC):	

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
H360D Može štetno da utiče na plod.
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostale informacije

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

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

Poštovani saradnici,

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

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.