



Bezbednosni list

Strana 1 od 21

Ceresit CT 760 all tintings

bezb. list br. : 664641
V006.0
revizija: 10.05.2024
Datum štampe: 03.04.2026
Zamenjuje verziju od: 05.09.2023

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Ceresit CT 760 all tintings

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

Namena:
malter

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

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

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

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

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

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

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti:**Sadrži**

2-oktil-2H-izotiazol-3-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**EUH212 Pažnja! Pri korišćenju se može formirati opasna respirabilna prašina. Ne udišite prašinu.
Sadrži: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Može da izazove alergijsku reakciju .**Obaveštenje o merama predostrožnosti
Odlaganje**P261 Izbjegavati udisanje magle/pare.
P273 Izbjegavati ispuštanje /oslobađanje u životnu sredinu
P280 Nositi zaštitne rukavice.
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta sapuna i vode.**Prevenција****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
Hrom (III) oksid 1308-38-9 215-160-9 01-2119433951-39	1- < 5 %			EU OEL
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3 269-052-1 01-2119491294-33	1- < 5 %			EU OEL
Titanijum dioksid 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17	1- < 5 %	Karc. 2, Inhalacija, H351		
Alkoholi, C16-18 i C18- nezasićeni, etoksilovani 68920-66-1 500-236-9	0,1- < 1 %	Irit. kože 2, H315 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 3, H412	M acute = 1	
terbutrin 886-50-0 212-950-5	0,01- < 0,1 % (0,1 %o- < 1 %o)	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Senzib. kože 1B, H317	Senzib. kože 1B; H317; C >= 3 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== oralno:ATE = 1.000 mg/kg	
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 247-761-7 01-2120768921-45	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 ppm)	Ak. toks. 2, Inhalacija, H330 Ak. toks. 3, dermalno, H311 Kor. kože 1, H314 Senzib. kože 1A, H317 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Ak. toks. 3, Oralno, H301 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ošt. oka 1, H318	Senzib. kože 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100 ===== dermalno:ATE = 311 mg/kg oralno:ATE = 125 mg/kg udisanjem:ATE = 0,27 mg/l;dust/mist	
cink piriton 13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	0,005- < 0,05 % (50 ppm- < 500 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	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036- < 0,036 % (36 ppm- < 360 ppm)	Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 1, H410 Ak. toks. 4, Oralno, H302 Irit. kože 2, H315 Senzib. kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318 Ak. toks. 2, Inhalacija, H330	Senzib. kože 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== oralno:ATE = 450 mg/kg udisanjem:ATE = 0,21 mg/l;dust/mist	
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2 223-296-5 01-2119493385-28	0,001- < 0,01 % (10 ppm- < 100 ppm)	Ak. toks. 4, Oralno, H302 Ak. toks. 3, dermalno, H311 Irit. kože 2, dermalno, H315 Senzib. kože 1, H317 Irit. oka 2, H319	M acute = 100 ===== dermalno:ATE = 790 mg/kg oralno:ATE = 500 mg/kg udisanjem:ATE = 0,5 mg/l;dust/mist	

		Ak. toks. 3, Inhalacija, H331 Spec. toks. - VI 1, H372 Vod. živ. sred. - ak. 1, H400 Vod. živ. sred. - hron. 2, H411		
--	--	---	--	--

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

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije

U slučaju neželjenih uticaja na zdravlje zatražiti medicinski savet.

Inhalaciono:

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

Kontakt sa kožom:

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

Kontakt sa očima

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

Gutanje:

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

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Može da izazove alergijske reakcije na koži

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Videti poglavlje: Opis mera prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstvo za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

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

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

vodeni mlaz pod visokim pritiskom

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Nositi samostalni aparat za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Nositi zaštitnu opremu.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima.

Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

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 materijal 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 na hladnom mestu u zatvorenom originalnom kontejneru.

Temperature između +5°C i +35°C.

Zaštiti od direktnog sunca.

Zaštiti od smrzavanja

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

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

malter

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**Granične vrednosti izloženosti**

Važi za

Srbija

Sastojak [Regulatorne supstance]	ppm	mg/m ³	Tip	Kategorija	Regulatory list
Hrom (III) oksid 1308-38-9 [KROMJU METALL, KROMJU INORGANIKU (II) KOMPOSTI U KROMJU INORGANIKU (III)KOMPOSTI (MA JDUBUX)]		2	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
Hrom (III) oksid 1308-38-9		2	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3		2	Prosečno vreme merenja (TWA):	Indikativno	ECLTV
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3		2	OEL- Vrednost granične vrednosti izloženosti		RS OEL

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	
Hrom (III) oksid 1308-38-9	zemljište				3,2 mg/kg		
Hrom (III) oksid 1308-38-9	STP		10 mg/l				
Hrom (III) oksid 1308-38-9	sediment (morska voda)				1,31 mg/kg		
Hrom (III) oksid 1308-38-9	voda (morska voda)		0,0047 mg/l				
Hrom (III) oksid 1308-38-9	CPS		0,0047 mg/l				
Hrom (III) oksid 1308-38-9	sediment (sveža voda)				18,2 mg/kg		
Hrom (III) oksid 1308-38-9	voda (sveža voda)		0,0047 mg/l				
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	voda (sveža voda)		0,1 mg/l				
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	voda (morska voda)		0,01 mg/l				
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	STP		1000 mg/l				
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	CPS		1 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	sediment (sveža voda)				0,0475 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	sediment (morska voda)				0,00475 mg/kg		
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	voda (sveža voda)		0,0022 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	CPS		0,0012 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	voda (morska voda)		0,00022 mg/l				
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	zemljište				0,0082 mg/kg		
cink pirition 13463-41-7	STP		0,01 mg/l				
cink pirition 13463-41-7	sediment (sveža voda)				0,009 mg/kg		
cink pirition 13463-41-7	sediment (morska voda)				0,009 mg/kg		
cink pirition 13463-41-7	zemljište				1,02 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (sveža voda)		0,00403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	voda (morska voda)		0,000403 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	slatka voda - povremeno		0,0011 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	STP		1,03 mg/l				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	sediment (sveža voda)				0,0499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	sediment (morska voda)				0,00499 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	zemljište				3 mg/kg		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	morska voda - povremeno		0,000110 mg/l				

Izvedena doza bez efekta (DNEL):

Ime na listi	Oblast primene	Put izlaganja	Efekat na zdravlje	Vreme izlaganja	Vrednost	Napomena
Hrom (III) oksid 1308-38-9	radnik	Inhalacija	akutno/kratkoročno izlaganje - lokalni efekti		2 mg/m ³	
Hrom (III) oksid 1308-38-9	radnik	Inhalacija	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,5 mg/m ³	
Hrom (III) oksid 1308-38-9	opšta populacija	Inhalacija	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,5 mg/m ³	
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		4 mg/m ³	
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		3 mg/m ³	
Titanijum dioksid 13463-67-7	radnik	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,17 mg/m ³	
Titanijum dioksid 13463-67-7	opšta populacija	udisanje	Dugoročno izlaganje - lokalni efekti.		0,028 mg/m ³	
cink pirition 13463-41-7	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,01 mg/kg	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	radnik	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		6,81 mg/m ³	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	radnik	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,966 mg/kg	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	opšta populacija	udisanje	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		1,2 mg/m ³	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	opšta populacija	dermalno	Dugotrajno izlaganje-sistemske efekti		0,345 mg/kg	

Pregled biološke izloženosti

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

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

Odgovarajuća maska za disanje kada nema adekvatne ventilacije

Kombinacija filtera: ABEKP (SRPS EN 14387)

Ovu preporuku treba uskladiti sa lokalnim uslovima.

Zaštita ruku

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

debljina materijala >0,1 mm

vreme perforacije >30 min

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

Zaštita očiju

naočare koje dobro prijanjaju

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

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odeća

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

Saveti koji se odnose na opremu za ličnu zaštitu:

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

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Informacija na osnovu fizičkih i hemijskih svojstava.

Oblik isporuke	tečno/tečnost
Boja	varira, u zavisnosti od koloranata
miris	karakteristično
Fizičko stanje	tečno/tečnost
tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije primenljivo, Proizvod je tečnost.
Temperatura očvršćavanja	0 °C (32 °F) vodeni rastvor
početna tačka ključanja i opseg ključanja	>= 100 °C (>= 212 °F)
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Proizvod nije zapaljiv
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo, vodeni rastvor
tačka paljenja	Nije primenljivo, Proizvod nije zapaljiv
temperatura sampopaljenja	Nije primenljivo, vodeni rastvor
temperatura razlaganja	Nije primenljivo, Supstanca/smeša nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razlaže se ukoliko se koristi u unapred preporučenim uslovima
pH	8
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 %proizvoda; Rastvarač: voda)	
viskozitet (kinematički)	11.150,0 mm ² /s
(23 °C (73 °F);)	
Rastvorljivost (kvalitativna)	mešljivo
(23 °C (73.4 °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	0,9 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

Reakcija sa kiselinama: proizvodnja toplote i ugljen dioksida.

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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	LD50	> 10.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Titanijum dioksid 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
terbutrin 886-50-0	LD50	1.000 - 1.470 mg/kg	pacov	Not specified
terbutrin 886-50-0	Acute toxicity estimate (ATE)	1.000 mg/kg		Mišljenje eksperta
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	125 mg/kg		Mišljenje eksperta
cink pirition 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	221 mg/kg		Mišljenje eksperta
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	450 mg/kg		Mišljenje eksperta
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Mišljenje eksperta

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
Titanijum dioksid 13463-67-7	LD50	> 10.000 mg/kg	zec	Not specified
terbutrin 886-50-0	LD50	> 10.200 mg/kg	zec	Not specified
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	311 mg/kg		Mišljenje eksperta
cink piriton 13463-41-7	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	pacov	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	790 mg/kg		Mišljenje eksperta

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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	LC50	> 5,41 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Titanijum dioksid 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	Prašina	4 h	pacov	Not specified
terbutrin 886-50-0	LC50	> 8 mg/l	dust/mist	4 h	pacov	Not specified
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Acute toxicity estimate (ATE)	0,27 mg/l	dust/mist	4 h		Mišljenje eksperta
cink piriton 13463-41-7	Acute toxicity estimate (ATE)	0,14 mg/l	dust/mist	4 h		Mišljenje eksperta
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	Acute toxicity estimate (ATE)	0,21 mg/l	dust/mist			Mišljenje eksperta
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	Acute toxicity estimate (ATE)	0,5 mg/l	dust/mist	4 h		Mišljenje eksperta

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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Titanijum dioksid 13463-67-7	nije nadražljiv	4 h	zec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
cink piriton 13463-41-7	nije nadražljiv	4 h	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)
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	nadražujuće	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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Titanijum dioksid 13463-67-7	nije nadražljiv		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
cink pirition 13463-41-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,2-benzizotiazol-3(2H)- on 2634-33-5	corrosive	3 h	zec	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	nadražujuće		zec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
Titanijum dioksid 13463-67-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Titanijum dioksid 13463-67-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Buehler test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
terbutrin 886-50-0	sensitising		miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
cink pirition 13463-41-7	Ne izaziva senzibilizaciju	Guinea pig maximisation test	morsko prase	OECD Guideline 406 (Senzitizacija Kože)
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)
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	miš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	sensitising	Guinea pig maximisation test	morsko prase	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	in vitro mammalian cell micronucleus test	without		equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
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)
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)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	pozitivan	in vitro mammalian chromosome aberration test	with and without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	negativan	mammalian cell gene mutation assay	with and without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hrom (III) oksid 1308-38-9	negativan	intraperitoneal		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	negativan	oral: gavage		pacov	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
cink pirition 13463-41-7	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
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)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	negativan	oral: gavage		miš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	negativan	oral: gavage		pacov	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Karcinogenost

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

Naziv CAS br	rezultat	Put primene	vreme izlaganja / Frekvencija tretmana	vrste	Pol	Metod
Titanijum dioksid 13463-67-7	not carcinogenic	oral: feed	103 w daily	pacov	male/female	Not specified
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	not carcinogenic	oral: gavage	104 w daily	pacov	male/female	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)

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
Titanijum dioksid 13463-67-7	NOAEL P \geq 1.000 mg/kg NOAEL F1 \geq 1.000 mg/kg	one-generation study	oral: feed	pacov	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	Two generation study	oral: feed	pacov	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	NOAEL P 0,7 mg/kg NOAEL F1 0,7 mg/kg	Two generation study	oral: gavage	pacov	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)

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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) > 2.000 mg/kg	oral: feed	90 d 5 d/w	pacov	Not specified
Titanijum dioksid 13463-67-7	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) > 1.000 mg/kg	oral: gavage	92 d daily	pacov	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
cink pirition 13463-41-7	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,5 mg/kg	oral: gavage	104 w daily	pacov	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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)
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,5 mg/kg	oral: gavage	90 d	pacov	EPA OTS 798.2650 (90- Day Oral Toxicity in Rodents)
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 5 mg/kg	dermal	90 d daily	pacov	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	Najviši nivo na kome nisu primećeni neželjeni efekti (NOAEL) 0,0011 mg/l	inhalation: aerosol	90 d 6 h/d 5 d/w	pacov	EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity)

Opasnost od aspiracije:

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Opšte ekološke informacije:

Ne ispuštati u kanalizaciju, zemljište i vodene sisteme.

Samoklasifikacija: testiranje proizvoda saglasno Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019).

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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Odredjivanje Akutne letalne toksičnosti supstanci kod ribe [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Hrom (III) oksid 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	30 d	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	LC50	> 10.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Titanijum dioksid 13463-67-7	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
terbutrin 886-50-0	LC50	1,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,073 mg/l	28 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	LC50	0,036 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,022 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity 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)
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)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	LC50	0,007 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Fish Acute 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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	LC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Ceriodaphnia dubia	other guideline:
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
terbutrin 886-50-0	EC50	6,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on	EC50	0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

26530-20-1					(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)
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)
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so 3811-73-2	EC50	0,022 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity 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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	other guideline:
Titanijum dioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,05 mg/l	21 day	Daphnia	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	NOEC	0,0016 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)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	NOEC	1,2 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
Hrom (III) oksid 1308-38-9	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hrom (III) oksid 1308-38-9	EC10	Toxicity > Water solubility	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	EC50	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Titanijum dioksid 13463-67-7	NOEC	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
terbutrin 886-50-0	EC50	0,0067 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
terbutrin 886-50-0	NOEC	0,0005 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC50	0,00129 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	EC10	0,000224 mg/l	48 h	Navicula pelliculosa	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
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)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	EC50	0,46 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	NOEC	0,08 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	EC10	> 10.000 mg/l	30 min		Not specified
Titanijum dioksid 13463-67-7	EC0	Toxicity > Water solubility	24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
cink pirition 13463-41-7	NOEC	0,1 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	EC0	3,2 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Naziv sastojka CAS br	rezultat	Tip testa	Razgradljivost	vreme izlaganja	Metod
terbutrin 886-50-0	Nije lako biorazgradljivo.		0 %		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	35 %	21 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
čink pirition 13463-41-7	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	39 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Nije lako biorazgradljivo.	aerobic	42,1 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	readily biodegradable	aerobic	> 60 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	inherently biodegradable	aerobic	89 - 92 %	28 d	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Naziv sastojka CAS br	Biokonzentracioni faktor (BCF)	vreme izlaganja	Temperatura	vrste	Metod
čink pirition 13463-41-7	8,28	30 d		Crassostrea virginica	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	6,62	56 d		Not specified	other guideline:
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	< 100			Not specified	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Naziv sastojka CAS br	LogPow	Temperatura	Metod
Hrom (III) oksid 1308-38-9	2,97		Not specified
terbutrin 886-50-0	3,19		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	2,9		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
cink piriton 13463-41-7	0,9	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Naziv sastojka CAS br	PBT / vPvB
Hrom (III) oksid 1308-38-9	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Hrom, antimon, titanijum modifikovan rutil (Rutil je kristalna struktura titan dioksida) 68186-90-3	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Titanijum dioksid 13463-67-7	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Alkoholi, C16-18 i C18-nezasićeni, etoksilovani 68920-66-1	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
cink piriton 13463-41-7	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on 2634-33-5	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijumova so 3811-73-2	Ne ispunjava Perzistentne, Bioakumulativne i Toksične (PBT), veoma Perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) kriterijume.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13: Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje proizvoda

Odložiti otpad i ostatke u skladu sa lokalnim zakonskim regulativama.

Odlaganje kontaminirane ambalaže

Ambalažu reciklirati samo kada je potpuno ispražnjena.

Kod otpada

080119

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

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

14.2. Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

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

14.3. Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

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

14.4. Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

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

14.5. Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

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

14.6. Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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

14.7. Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije primenljivo

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

Nema dostupnih informacija:

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

Procena bezbednosti hemikalije nije izvršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

- H301 Toksično ako se proguta
- H302 Štetno ako se proguta
- H311 Toksično 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.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše
- H331 Toksično ako se udiše
- H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
- 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
- H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Ostale informacije

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

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

Poštovani saradnici,

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

Proizvod namenjen za profesionalnu upotrebu.

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