

TASKI Jontec Restore & Care

Datum verzije: 2025-05-15

Verzija: 01.1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: TASKI Jontec Restore & Care

Podpoglavlje 1.2. Preporučeni načini korišćenja i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Sredstvo za čišćenje poda.

Samo za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4, 3621ZB Breukelen

[Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht]

Holandija

Tel.: +48 22 161 17 28

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Potražite medicinski savet (pokažite nalepnicu ili bezbednosni list tamo gde je to moguće).

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA: +381 11 36 08 440

(Radno vreme: 24h 7 dana u nedelji).

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Nije klasifikovano

2.2. Elementi obeležavanja

Sadrži 2-metilizotiazol-3(2H)-on (Methylisothiazolinone), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (Benzisothiazolinone), 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone)

Obaveštenja o opasnosti:

EUH208 - Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Dodatne informacije na etiketi:

Sadrži: konzervans.

2.3. Ostale opasnosti

Do not rinse packaging before disposal.

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sastojci	CAS br	EC broj	Klasifikacija	Težina - %
Isopropyl alcohol	67-63-0	200-661-7	Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 (H225) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H336) Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	3-10
(2-metoksimetiletoksi)propanol	34590-94-8	252-104-2	Nije klasifikovano	3-10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	Akutna toksičnost - inhalacija, Kategorija 2 (H330) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Povećanje osetljivosti kože, Podkategorija 1A (H317) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 1 M=1 (H410)	< 0.01
2-metilizotiazol-3(2H)-on	2682-20-4	220-239-6	Akutna toksičnost - inhalacija, Kategorija 2 (H330) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 3 (H301) Akutna toksičnost - dermalna, Kategorija 3 (H311) Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314) EUH071 Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Povećanje osetljivosti kože, Podkategorija 1A (H317)	< 0.01

			Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=10 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 1 M=1 (H410)	
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	220-239-6 247-500-7	Akutna toksičnost - dermalna, Kategorija 2 (H310) Akutna toksičnost - inhalacija, Kategorija 2 (H330) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 3 (H301) Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1C (H314) EUH071 Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Povećanje osetljivosti kože, Podkategorija 1A (H317) Akutna vodena toksičnost, Kategorija 1 M=100 (H400) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 1 M=100 (H410)	< 0.01

[4] Polimer.

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, ako su dostupne, navedene su u podpoglavlju 8.1.
Za tekst H i EUH fraza pomenutih u ovom poglavlju videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Kontakt sa kožom:

Kontakt sa očima:

Gutanje:

Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:

Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet ili posmatranje.

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ako se iritacija pojavi i nastavi, potražite medicinsku pomoć. Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.

Uzmite u obzir ličnu zaštitnu opremu kako je navedeno u podpoglavlju 8.2.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje:

Kontakt sa kožom:

Kontakt sa očima:

Gutanje:

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nisu dostupne informacije o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju. Specifične toksikološke informacije o supstancama, ako su dostupne, mogu se naći u poglavlju 11.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid. Suvi prah. Vodeni mlaz. Veće požare gasiti jakim vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Nisu poznate posebne opasnosti.

5.3. Savet za vatrogasce

Kao i kod svakog požara, nosite izolacioni aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću, uključujući rukavice i zaštitu za oči/lice.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Nisu potrebne posebne mere.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Razblažiti sa dosta vode. Ne dozvoliti da dospe u odvodni sistem, površinske ili podzemne vode.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Ograditi da bi se sakupile velike količine iscurile tečnosti. Apsorbovati materijalom koji veže tečnost (pesak, diatomejska zemlja, univerzalna veziva). Iscurile materijale ne vraćati u originalnu ambalažu. Sakupiti u zatvorene i odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitnu opremu videti podpoglavlje 8.2. Za odlaganje pogledajte Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere za sprečavanje požara i eksplozija:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti.

Mere potrebne za zaštitu životne sredine:

Za kontrolu izloženosti životne sredine videti podpoglavlje 8.2.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu:

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Ne mešajte se sa drugim proizvodima, osim po savetu Diversey. Ne udisati sprej.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Za uslove koje treba izbegavati videti podpoglavlje 10.4. Za nekompatibilne materijale videti podpoglavlje 10.5.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupni posebni saveti za krajnju upotrebu.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Granične vrednosti u vazduhu, ako su dostupne:

Sastojci	Dugotrajna(e) vrednost(i)	Kratkotrajna(e) vrednost(i)
(2-metoksimetiletoksi)propanol	50 ppm 308 mg/m ³	

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

8.2. Kontrola izloženosti

Sledeće informacije se odnose na upotrebu navedenu u podpoglavju 1.2 Bezbednosnog lista.

Pogledajte tehnički list proizvoda sa uputstvom za upotrebu i rukovanje, ako je dostupan.

Za ovo poglavlje se pretpostavljaju uobičajeni uslovi upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje nerazblaženim proizvodom:

Odgovarajuće tehničke mere kontrole:
Odgovarajuće organizacione mere kontrole:

Obezbediti dobar standard opšte ventilacije.

Korisnicima se savetuje da razmotre nacionalne maksimalno dozvoljene koncentracije na radnom mestu ili druge ekvivalentne vrednosti, ako je moguće.

Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči / lice:

Zaštitne naočare obično nisu potrebne. Međutim, njihova upotreba se preporučuje u onim slučajevima kada prilikom rukovanja proizvodom može doći do prskanja (SRPS EN 16321).

Zaštita ruku:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita tela:

Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita organa za disanje:

Primjena boce s raspršivačem: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe. Priminiti tehničke mere postupanja prema maksimalno dozvoljenim koncentracijama na radnom mestu, ako je moguće.

Kontrola izloženosti životne sredine: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje: Tečnost

Boja: Mlečno , Belo

Miris: Biljni

Prag mirisa: Nije primenljivo

pH: ≈ 9 (čist)

Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C): Nije određeno

Početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C): Nije određeno

Metoda / napomena

ISO 4316

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.

Tačka paljenja (°C): ≈ 36 °C

Održivo sagorevanje: Proizvod ne održava sagorevanje
(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)

zatvoreni sud

Utvrđivanje kvaliteta podataka

TASKI Jontec Restore & Care

Brzina isparavanja: Nije određeno
Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas): Nije primenljivo za tečnosti
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (%): Nije određeno
Napon pare: Nije određeno
Relativna gustina: ≈ 0.99 (20 °C)
Relativna gustina pare: Nema dostupnih podataka.
Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.
Rastvorljivost u / meša se sa vodom: Potpuno se meša
Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda Nema dostupnih informacija.

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci
 Pogledajte podatke o supstanci
 OECD 109 (EU A.3)
 Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
 Nije primenljivo za tečnosti.

Podaci o supstanci, koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Kow): videti podpoglavlje 12.3

Temperatura samopaljenja: Nije određeno
Temperatura razlaganja: Nije primenljivo
Kinematička viskoznost: Nije određeno
Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivno. Pare mogu da obrazuju eksplozivne smeše sa vazduhom.
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno
Korozija metala: Nije korozivno
 Sadrži 16.1 % isparljiva organska jedinjenja.

OECD 115

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasnosti od reaktivnosti pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema poznatih pri normalnim uslovima upotrebe.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Podaci o smeši: .

Relevantne izračunate ATE:

ATE - Peroralno (mg/kg): >2000

Podaci o supstanci, tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:.

Akutna toksičnost

Akutna peroralna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	LD ₅₀	5840	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LD ₅₀	> 5000	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	> 2000	Pacov		
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	120	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	LD ₅₀	64	Pacov	Metoda nije navedena	

TASKI Jontec Restore & Care

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LD ₅₀	9510	Kunić	Metoda nije navedena	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	> 2000	Pacov	OECD 402 (EU B.3)	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LD ₅₀	242	Pacov	OECD 402 (EU B.3)	24 hours
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	LD ₅₀	87.12	Kunić	Metoda nije navedena	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	LC ₅₀	> 25 (para)	Pacov	OECD 403 (EU B.2)	6
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LC ₀	> 1.667 (para) Nije primećen mortalitet	Pacov		7
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka			
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	(magla) 0.11	Pacov	OECD 403 (EU B.2)	4 hours
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	LC ₅₀	0.33	Pacov		

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Isopropyl alcohol	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nije iritativno		Metoda nije navedena	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Korozivno		Metoda nije navedena	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Korozivno			
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Korozivno		Metoda nije navedena	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Isopropyl alcohol	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nije korozivno ili iritativno		Metoda nije navedena	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Teško oštećenje		Metoda nije navedena	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka			
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Teško oštećenje		Metoda nije navedena	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka			
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka			
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Ne izaziva senzibilizaciju		Metoda nije navedena	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Izaziva senzibilizaciju	Zamorac		
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Izaziva senzibilizaciju	Zamorac		
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Izaziva senzibilizaciju	Zamorac	Metoda nije navedena OECD 406 (EU B.6) /	

			GPMT	
--	--	--	------	--

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka			
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka			
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Nema dostupnih podataka			

CMR efekti (karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju)

Mutagenost

Sastojci	Rezultat (in-vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vitro)	metoda (in-vivo)
Isopropyl alcohol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dostupnih podataka	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dostupnih podataka	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dostupnih podataka	
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Nema dokaza za mutagenost	Metoda nije navedena	Nema dostupnih podataka	

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
Isopropyl alcohol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
Isopropyl alcohol			Nema dostupnih podataka				
(2-metoksimetiletoksi)propanol			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on			Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-3(2H)-on			Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju Nema dokaza o efektima na rast i razvoj

Toksičnost ponovljene doze

Subakutna ili subhronična peroralna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				

TASKI Jontec Restore & Care

2-metilizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
Isopropyl alcohol			Nema dostupnih podataka					
(2-metoksimetiletoksi)propanol			Nema dostupnih podataka					
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on			Nema dostupnih podataka					
2-metilizotiazol-3(2H)-on			Nema dostupnih podataka					
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
Isopropyl alcohol	Centralni nervni sistem
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

TASKI Jontec Restore & Care

Sastojci	Pogođeni organ(i)
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije

Supstance sa opasnošću od aspiracije (H304), ako postoje, navedene su u poglavlju 3.

Potencijalni štetni efekti po zdravlje i simptomi

Efekti i simptomi u vezi sa proizvodom, ako postoje, navedeni su u podpoglavju 4.2.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1. Toksičnost**

Podaci o smeši nisu dostupni .

Podaci o supstanci, tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - riba

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda nije navedena	48
(2-metoksimetiletoksi)propanol	LC ₅₀	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metoda nije navedena	96
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	2.18	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	4.77	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Slično kao OECD 203	96
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	LC ₅₀	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	48
(2-metoksimetiletoksi)propanol	EC ₅₀	1919	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	48
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	2.94	<i>Dafnije</i>	OECD 202	48
2-metilizotiazol-3(2H)-on	LC ₅₀	0.93-1.9	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda nije navedena	48
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	EC ₅₀	0.126	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda nije navedena	72
(2-metoksimetiletoksi)propanol	EC ₅₀	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda nije navedena	72
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	E _r C ₅₀	0.11		OECD 201	72
2-metilizotiazol-3(2H)-on	EC ₅₀	0.158	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda nije navedena	72
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	EC ₅₀	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vođenu životnu sredinu - morske vrste

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema			

TASKI Jontec Restore & Care

		dostupnih podataka			
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka			
2-metilizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka			
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 1000	Aktivni mulj	Metoda nije navedena	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	EC ₁₀	4168	<i>Pseudomonas</i>	Metoda nije navedena	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	EC ₂₀	3.3	Aktivni mulj	OECD 209	3 sat(i)
2-metilizotiazol-3(2H)-on	EC ₂₀	2.8	Aktivni mulj	OECD 209	3 sat(i)
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	EC ₂₀	0.97	Aktivni mulj	OECD 209	3 sat(i)

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - ribe

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
(2-metoksimetiletoksi)propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metoda nije navedena	22 dan(a)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-3(2H)-on		Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

Opasnost po druge bentoske organizme, uključujući organizme koji nastanjuju sediment, ako su dostupni:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog sedimenta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište

Toksičnost po zemljište - gliste, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema				

		dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - korisni insekti, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - bakterije u zemljištu, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			
(2-metoksimetiletoksi)propanol	< 1 dan(a)	Metoda nije navedena	Brzo fotorazgradljivo	
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Nema dostupnih podataka			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka			
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Nema dostupnih podataka			

247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)					
---	--	--	--	--	--

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Isopropyl alcohol			95 % za 21 dan(a)	OECD 301E	Lako biorazgradljivo
(2-metoksimetiletoksi)propanol		Potrošnja kiseonika	75 % za 28 dan(a)	OECD 301F	Lako biorazgradljivo
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Prilagođeni aktivni mulj	Proizvodnja CO ₂	62% za 4 dan(a)	OECD 301C	Nije lako biološki razgradljivo
2-metilizotiazol-3(2H)-on				Drugo	Lako biorazgradljivo
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Potrošnja kiseonika	> 60%	OECD 301D	Lako biorazgradljivo

Lako biorazgradljivo - anaerobni i morski uslovi, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Isopropyl alcohol					Nema dostupnih podataka
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim cernentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Isopropyl alcohol					Nema dostupnih podataka
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Simulacija postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda	Primarna degradacija	> 90%	OECD 303A	Biorazgradljivo
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Površinske vode (slatke)	Stopa mineralizacije	> 50 % za 4 dan(a)	OECD 309	Biorazgradljivo
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol	0.05	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	
(2-metoksimetiletoksi)propanol	1.01	Metoda nije navedena	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	0.7	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	
2-metilizotiazol-3(2H)-on	-0.32	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka				
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	6.95		OECD 305		
2-metilizotiazol-3(2H)-on	3.16		OECD 305		
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Nema dostupnih podataka				

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija u zemljištu ili sedimentu

Sastojci	Koeficijent adsorpcije Log Koc	Koeficijent desorpcije Log Koc(des)	Metoda	Tip zemljišta/sedimenta	Procena
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
(2-metoksimetiletoksi)propanol	Nema dostupnih podataka				Veliki potencijal za mobilnost u zemljištu
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka				
2-metilizotiazol-3(2H)-on	Nema dostupnih podataka				

	podataka				
5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC No 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Nema dostupnih podataka				

12.5 Other adverse effects

Nisu poznati drugi štetni efekti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje**13.1. Metode tretmana otpada**

Otpad od ostataka / neiskorišćenih proizvoda:

Koncentrovani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu treba zbrinuti kod ovlašćenog operatera. Nije dozvoljeno ispuštanje otpada u kanalizaciju. Očišćena ambalaža pogodna je za dobijanje energije ili reciklažu u skladu sa propisima.

Prazna ambalaža

Preporuka:

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.

Pogodna sredstva za čišćenje:

Voda, ako je potrebno sa sredstvom za čišćenje.

Poglavljje 14. Podaci o transportu**Kopneni transport (ADR/RID), Pomorski transport (IMDG), Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1. UN broj ili ID broj: Nije opasna roba

14.2. UN naziv u transportu: Nije opasna roba

14.3. Klase opasnosti u transportu: Nije opasna roba

14.4. Grupa pakovanja: Nije opasna roba

14.5. Opasnosti po životnu sredinu: Nije opasna roba

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nije opasna roba

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije: Nije opasna roba

Poglavljje 15. Regulatorni podaci**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju****Nacionalni propisi:**

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 i 14/16, 95/2018 - dr. zakon)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015)
- Pravilnik o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Službeni glasnik RS", br. 41 od 15. juna 2010, 51. od 12. juna 2015, 50 od 29. juna 2018)
- Sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe (ADR)
- Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)

Seveso - Klasifikacija: Nije klasifikovano

Sastojci u skladu sa Pravilnikom o detergentima:

nejonski surfaktanti

< 5 %

mirisi, Benzisothiazolinone, Methylisothiazolinone

Poglavljje 16. Ostali podaci

Informacije u ovom dokumentu zasnovane su na našem najboljem dosadašnjem znanju. Međutim, to ne predstavlja garanciju za bilo kakve karakteristike proizvoda i ne uspostavlja pravno obavezujući ugovor

Kod bezbednosnog lista: MS1006244

Verzija: 01.1

Datum verzije: 2025-05-15

Razlog za reviziju:

2

Skraćenice i akronimi

- ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- EC br. - Broj evropske zajednice

TASKI Jontec Restore & Care

- EC50 - efektivna koncentracija, 50%
- LC50 - smrtonosna koncentracija, 50%
- LD50 - smrtonosna doza, 50%
- NOAEL - doza bez uočenog štetnog efekta
- NOEL - doza bez efekta
- OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
- PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
- STOT-RE - Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)
- STOT-SE - Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
- H225 - Lako zapaljiva tečnost i para.
- H301 - Toksično ako se proguta.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H310 - Smrtonosno u kontaktu sa kožom.
- 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.
- H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.
- H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.
- H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
- EUH071 - Korozivno za respiratorne organe.

Kraj bezbednosnog lista