

TASKI Jontec Ceramica F4n

Datum verzije: 2025-10-29

Verzija: 08.6

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: TASKI Jontec Ceramica F4n

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

Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

2.3. Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Sastojci	CAS br	EC broj	Klasifikacija	Težina - %
2-butoksietanol	111-76-2	203-905-0	Akutna toksičnost - inhalacija, Kategorija 3 (H331) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Iritacija kože, Kategorija 2 (H315) Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	3-10
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
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	68439-46-3	[4]	Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)	1-3

[4] Polimer.

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, ako su dostupne, navedene su u podpoglavju 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

TASKI Jontec Ceramica F4n

Udisanje:	Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.
Kontakt sa kožom:	Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet ili posmatranje.
Kontakt sa očima:	Držati kapke razdvojene i ispirati oči sa dosta mlake vode najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako se iritacija pojavi i nastavi, potražite medicinsku pomoć.
Gutanje:	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.
Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Uzmite u obzir ličnu zaštitnu opremu kako je navedeno u podpoglavlju 8.2.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje:	Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.
Kontakt sa kožom:	Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi.
Kontakt sa očima:	Dovodi do teške iritacije.
Gutanje:	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.

Poglavljje 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.

Poglavljje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja**6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Nositi zaštitna sredstva za oči/ lice.

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 iscorele tečnosti. Apsorbovati materijalom koji veže tečnost (pesak, diatomejska zemlja, univerzalna veziva). Iscorele 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 podpoglavljje 8.2. Za odlaganje pogledajte Poglavlje 13.

Poglavljje 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 podpoglavljje 8.2.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu:

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Ne mešajte se sa drugim proizvodima, osim po savetu Diversey. Operite ruke pre pauza i na kraju radnog dana. Izbegavati kontakt sa očima. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Videti poglavljje 8.2, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

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 podpoglavljje 10.4. Za nekompatibilne materijale videti podpoglavljje 10.5.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupni posebni saveti za krajnju upotrebu.

Poglavljje 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-butoksietanol	20 ppm 98 mg/m ³	50 ppm 246 mg/m ³

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

8.2. Kontrola izloženosti*Sledeće informacije se odnose na upotrebu navedenu u podpoglavlju 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:**Obuhvata aktivnosti poput punjenja i prebacivanja proizvoda u opremu za primenu, boce ili kante*

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje.

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: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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

*Preporučene mere bezbednosti za rukovanje razblaženim proizvodom:***Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (% tež.): 5**

Odgovarajuće tehničke mere kontrole: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Lična zaštitna oprema

Zaštita za oči / lice: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita ruku: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita tela: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Zaštita organa za disanje: Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

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

Poglavljje 9. Fizička i hemijska svojstva**9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Fizičko stanje:** Tečnost**Boja:** Bistro , Svetlost , Zeleno**Miris:** Biljni**Prag mirisa:** Nije primenljivo**pH:** ≈ 8 (čist)**pH razblaženog rastvora:** ≈ 8 (5 %)**Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C):** Nije određeno**Početa tačka ključanja i opseg ključanja (°C):** Nije određeno**Metoda / napomena**

ISO 4316

ISO 4316

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.**Tačka paljenja (°C):** > 55 °C**Održivo sagorevanje:** Proizvod ne održava sagorevanje

(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)

zatvoreni sud

Utvrđivanje kvaliteta podataka

Brzina isparavanja: Nije određeno**Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas):** Nije primenljivo za tečnosti**Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (%):** Nije određeno

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

Napon pare: Nije određeno
Relativna gustina: ≈ 0.99 (20 °C)
Relativna gustina pare: -
Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.
Rastvorljivost u / meša se sa vodom: Potpuno se meša
Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda Nema dostupnih informacija.

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 9.6 % 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
 ATE - udisanje, isparenje (mg/l): >20

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)
2-butoksietanol	LD ₅₀	1746	Pacov	ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti	
Isopropyl alcohol	LD ₅₀	5840	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LD ₅₀	1400	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
----------	-----------	------------------	-------	--------	-----------------

					(h)
2-butoksietanol	LD ₅₀	6411		Metoda nije navedena	
Isopropyl alcohol	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LD ₅₀	2000 - 5000	Pacov	Utvrđivanje kvaliteta podataka	

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-butoksietanol	LC ₅₀	> 2 (magla) Nije primećen mortalitet	Pacov	Metoda nije navedena	4
Isopropyl alcohol	LC ₅₀	> 25 (para)	Pacov	OECD 403 (EU B.2)	6
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozija kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-butoksietanol	Iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 sat(i)
Isopropyl alcohol	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nije iritativno		Utvrđivanje kvaliteta podataka	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-butoksietanol	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 sat(i)
Isopropyl alcohol	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Teško oštećenje	Kunić	Utvrđivanje kvaliteta podataka OECD 437	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-butoksietanol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Isopropyl alcohol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Ne izaziva senzibilizaciju		Utvrđivanje kvaliteta podataka	

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	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)
2-butoksietanol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
Isopropyl alcohol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati	OECD 471 (EU B.12/13)	Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)

	ispitivanja			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 473	Nema dostupnih podataka	

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
2-butoksietanol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
Isopropyl alcohol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	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
2-butoksietanol			Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol			Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL		> 250	Pacov	Nije poznato		Nema uticaja na plodnost Nema toksičnosti po 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
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL	80 - 400		OECD 408 (EU B.26)		

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
2-butoksietanol			Nema dostupnih podataka					
Isopropyl alcohol			Nema dostupnih podataka					
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka
Isopropyl alcohol	Centralni nervni sistem
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	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 vodenu životnu sredinu**

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - riba

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-butoksietanol	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, statički	96
Isopropyl alcohol	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Metoda nije navedena	48
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LC ₅₀	5 - 7	<i>Riba</i>	92/69/EEC, C1, polu-statički	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-butoksietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statički	48
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda nije navedena	48
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	5.3	<i>Dafnije</i>	92/69/EEC	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
2-butoksietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, statički	72
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metoda nije navedena	72
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	1.4 - 47	<i>Nije precizirano</i>	92/69/EEC	72

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka			
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka			
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)		Nema dostupnih podataka			

Uticaj na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Inokulum	Metoda	Vreme izlaganja
2-butoksietanol	EC ₀	700	<i>Pseudomonas</i>	Metoda nije navedena	16 sat(i)
Isopropyl alcohol	EC ₅₀	> 1000	<i>Aktivni mulj</i>	Metoda nije navedena	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₅₀	> 140	<i>Bakterije</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	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
2-butoksietanol	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 dan(a)	
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	LC ₁₀	8.983	<i>Nije precizirano</i>	Metoda nije navedena	21 dan(a)	

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
2-butoksietanol	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dan(a)	
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	EC ₁₀	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Metoda nije navedena	21 dan(a)	

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				

Toksičnost po zemljište

Toksičnost po zemljište - gljive, ako je dostupno:

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

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
Isopropyl alcohol		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				

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

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme	Uočeni efekti
----------	-----------	----------	-------	--------	-------	---------------

		(mg/kg suvog zemljišta)			izlaganja (dana)	
Isopropyl alcohol		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			

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
Isopropyl alcohol		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
2-butoksietanol		Proizvodnja CO ₂	90.4 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
Isopropyl alcohol			95 % za 21 dan(a)	OECD 301E	Lako biorazgradljivo
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)				OECD 301B	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

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
Isopropyl alcohol					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
2-butoksietanol	0.81	OECD 107	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
Isopropyl alcohol	0.05	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	3.11 - 4.19	Metoda nije navedena	Veliki potencijal za bioakumulaciju	

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka				
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka				
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	< 500		Metoda nije navedena	Veliki potencijal za bioakumulaciju	

12.4. Mobilnost u zemljištu

Adsorpcija/desorpcija u zemljištu ili sedimentu

Sastojci	Koeficijent adsorpcije Log K _{oc}	Koeficijent desorpcije Log K _{oc} (des)	Metoda	Tip zemljišta/sedimenta	Procena
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
Isopropyl alcohol	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
alkoholi, C9-11, etoksilovani (>5-≤10EO)	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi

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.

Poglavlje 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

Poglavlje 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, Phenoxyethanol, Eugenia Caryophyllus Leaf Oil, Terpinolene, Limonene, Turpentine, Alpha-Pinenes, Alpha-Isomethyl Ionone, Camphor, Hexyl Cinnamal, Benzisothiazolinone

Poglavlje 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: MSDS4731

Verzija: 08.6

Datum verzije: 2025-10-29

Razlog za reviziju:

, Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 16

Skraćenice i akronimi

- ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- EC br. - Broj evropske zajednice
- EC50 - efektivna koncentracija, 50%
- LC50 - smrtonosna koncentracija, 50%
- LD50 - smrtonosna doza, 50%
- NOAEL - doza bez uočenog štetnog efekta

TASKI Jontec Ceramica F4n

- 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.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H331 - Toksično ako se udiše.
- H336 - Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Kraj bezbednosnog lista