

Taski Jontec Futur F1a

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 05.0

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: Taski Jontec Futur F1a

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

Sredstvo za uklanjanje premaza sa poda.

Samo za profesionalnu upotrebu.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4, 3621ZB Breukelen

[Maarssebroeksedijk 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

Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A (H314)

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H335)

Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)

Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)

2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Opasnost

Sadrži natrijum hidroksid (Sodium Hydroxide), 2-aminoetanol (Ethanolamine)

Obaveštenja o opasnosti:

H290 - Može biti korozivno za metale.

H314 - Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P260 - Ne udisati paru.

P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću i zaštitu za oči ili zaštitu za lice.

P303 + P361 + P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom ili istuširati se.

P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

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 - %
natrijum hidroksid	1310-73-2	215-185-5	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1A (H314) Korozivno za metale, Kategorija 1 (H290)	3-10

Taski Jontec Futur F1a

2-aminoetanol	141-43-5	205-483-3	Korozivno oštećenje kože, Kategorija 1B (H314) Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302) Akutna toksičnost - dermalna, Kategorija 4 (H312) Akutna toksičnost - inhalacija, Kategorija 4 (H332) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3 (H335) Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318) Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412)	3-10
natrijum p-kumensulfonat	15763-76-5	239-854-6	Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	1-3
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)	1-3
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	196823-11-7	[4]	Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)	1-3

[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

Opšte informacije:

Simptomi intoksikacije mogu se javiti i nakon nekoliko sati. Preporučuje se da se medicinsko posmatranje nastavi najmanje 48 sati nakon nesrećnog slučaja. Ako je u nesvesnom stanju, postavite osobu u položaj za oporavak i potražite lekarsku pomoć. Obezbedite svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili prekinuto, primenite veštačko disanje. Nemojte oživljavati putem usta na usta ili usta na nos. Koristite Ambu-vreću ili ventilator.

Udisanje:

Izneti osobu na svež vazduh i staviti u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se osećate loše.

Kontakt sa kožom:

Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza najmanje 30 minuta. Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara. 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. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

Gutanje:

Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. NE izazivati povraćanje. Obezbedite da miruje. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara.

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:

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Kontakt sa kožom:

Izaziva teške opekotine.

Kontakt sa očima:

Izaziva teška ili trajna oštećenja.

Gutanje:

Gutanje dovodi do jakog kaustičnog efekta u ustima i grlu i do opasnosti od perforacije jednjaka i želuca.

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

Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Ne udisati prašinu ili pare. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću. Nositi zaštitna sredstva za oči/ lice. Nositi zaštitne rukavice.

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

Obezbedite adekvatnu ventilaciju. Ogradići da bi se sakupile velike količine iscurile tečnosti. Koristite sredstvo za neutralizaciju. Apсорbovati 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 podpoglavljje 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 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. Oprati lice, ruke i svu izloženu kožu odmah detaljno nakon rukovanja. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima. Ne udisati paru. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama. Videti poglavlje 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.

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-aminoetanol	1 ppm 2.5 mg/m ³	3 ppm 7.6 mg/m ³
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 podpoglavljju 1.2 Bezbednosnog lista.

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

Za ovo poglavljje 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: Ako se proizvod razblažuje korišćenjem posebnih sistema za doziranje bez rizika od prskanja ili direktnog kontakta sa kožom, nije potrebna oprema za ličnu zaštitu opisana u ovom poglavljju. Gde je moguće: koristiti u automatizovanom/zatvorenom sistemu i pokriti otvorene kontejnere. Transportovati pomoću cevi. Punjenje automatskim sistemima. Koristite alate za ručno rukovanje proizvodom.

Odgovarajuće organizacione mere kontrole: Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje. 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 (SRPS EN 16321). Pri rukovanju otvorenim kontejnerima ili ako može doći do prskanja, preporučuje se upotreba štitnika za celo lice ili druge zaštite za celo lice.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija (SRPS EN 374). Proverite uputstva u vezi sa propustljivošću i vremenom penetracije, koja pruža dobavljač rukavica. Uzmite u obzir specifične lokalne uslove upotrebe, kao što su rizik od prskanja, posekotina, vremena kontakta i temperature. Predložene rukavice za produženi kontakt: Materijal: butil guma Vreme penetracije: >= 480 min Debljina materijala: >= 0,7 mm
Predložene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitril guma Vreme penetracije: >= 30 min

Taski Jontec Futur F1a

	Debljina materijala: $\geq 0,4$ mm U dogovoru sa dobavljačem zaštitnih rukavica može se izabrati druga vrsta koja pruža sličnu zaštitu.
Zaštita tela:	Nosite odecu i čizme koje štite od hemikalija u slučaju da može doći do direktnog izlaganja kože i/ili prskanja.
Zaštita organa za disanje:	Zaštita organa za disanje obično nije potrebna. Međutim, treba izbegavati udisanje para, spreja, gasa ili aerosola.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Nerazblaženi ili neneutralisani proizvod ne sme da dospe u kanalizaciju ili odvodne sisteme.
<i>Preporučene mere bezbednosti za rukovanje <u>razblaženim</u> proizvodom:</i>	
Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (% tež.): 20	
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. 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:	Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.
Zaštita ruku:	Isperite i osušite ruke nakon upotrebe. Za produženi kontakt može biti potrebna zaštita kože. Višekratni ili produženi kontakt: Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija (SRPS EN 374). Proverite uputstva u vezi sa propustljivošću i vremenom penetracije, koja pruža dobavljač rukavica. Uzmite u obzir specifične lokalne uslove upotrebe, kao što su rizik od prskanja, posekotina, vremena kontakta i temperature. Predložene rukavice za produženi kontakt: Materijal: butil guma Vreme penetracije: ≥ 480 min Debljina materijala: $\geq 0,7$ mm Predložene rukavice za zaštitu od prskanja: Materijal: nitril guma Vreme penetracije: ≥ 30 min Debljina materijala: $\geq 0,4$ mm U dogovoru sa dobavljačem zaštitnih rukavica može se izabrati druga vrsta koja pruža sličnu zaštitu.
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.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

	Metoda / napomena
Fizičko stanje: Tečnost	
Boja: Bistro , Bezbojno	
Miris: Specifično za proizvod	
Prag mirisa: Nije primenljivo	
pH: ≥ 11.5 (čist)	ISO 4316
pH razblaženog rastvora: > 11 (20 %)	ISO 4316
Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C): Nije određeno	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
Početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C): Nije određeno	Pogledajte podatke o supstanci
Zapaljivost (tečnost): Nije zapaljivo.	
Tačka paljenja (°C): Nije primenljivo	
Održivo sagorevanje: Nije primenljivo	
<i>(Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2)</i>	
Brzina isparavanja: Nije određeno	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas): Nije primenljivo za tečnosti	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (%): Nije određeno	Pogledajte podatke o supstanci
Napon pare: Nije određeno	Pogledajte podatke o supstanci
Relativna gustina: ≈ 1.07 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Relativna gustina pare: -	Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda
Karakteristike čestica: Nema dostupnih podataka.	Nije primenljivo za tečnosti.
Rastvorljivost u / meša se sa vodom: Potpuno se meša	
Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda Nema dostupnih informacija.	

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.
Oksidujuća svojstva: Nije oksidujuće.

9.2. Ostali podaci

Površinski napon (N / m): Nije određeno

OECD 115

Korozija metala: Korozivno

Sadrži 7 % isparljiva organska jedinjenja.

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

Može biti korozivno za metale. Reaguje sa kiselinama.

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 - Dermalno (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)
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			
2-aminoetanol	LD ₅₀	1089	Pacov	OECD 401 (EU B.1)	
natrijum p-kumensulfonat	LD ₅₀	> 7000	Pacov	Metoda nije navedena	
2-butoksietanol	LD ₅₀	1746	Pacov	ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti	
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	LD ₅₀	> 2000-5000	Pacov	OECD 423 (EU B.1 tris)	

Akutna dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
natrijum hidroksid	LD ₅₀	1350	Kunić	Metoda nije navedena	
2-aminoetanol	LD ₅₀	2504	Kunić	OECD 402 (EU B.3)	
natrijum p-kumensulfonat	LD ₅₀	> 2000	Kunić	Metoda nije navedena	
2-butoksietanol	LD ₅₀	6411		Metoda nije navedena	
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			

Taski Jontec Futur F1a

Akutna inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			
2-aminoetanol	LC ₅₀	> 1.4 Nije primećen mortalitet	Pacov	Metoda nije navedena	4
natrijum p-kumensulfonat	LC ₅₀	> 5 (magla) Nije primećen mortalitet	Pacov	„Read across“ (preuzimanje podataka o strukturno sličnim hemikalijama)	3.87
2-butoksietanol	LC ₅₀	> 2 (magla) Nije primećen mortalitet	Pacov	Metoda nije navedena	4
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			

Iritacija i korozivnost

Korozja kože/iritacija

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
natrijum hidroksid	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	
2-aminoetanol	Korozivno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
natrijum p-kumensulfonat	Nije iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	
2-butoksietanol	Iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 sat(i)
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	Blago iritativno	Kunić	OECD 404 (EU B.4)	

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
natrijum hidroksid	Korozivno	Kunić	Metoda nije navedena	
2-aminoetanol	Teško oštećenje	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
natrijum p-kumensulfonat	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	
2-butoksietanol	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 sat(i)
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	Iritativno	Kunić	OECD 405 (EU B.5)	

Iritacija i korozija respiratornih organa

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			
2-aminoetanol	Iritativno za respiratorne organe		Metoda nije navedena	
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka			
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka			
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija

Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
natrijum hidroksid	Ne izaziva senzibilizaciju		Ponovljeni „patch“ test kod čoveka	
2-aminoetanol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
natrijum p-kumensulfonat	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-butoksietanol	Ne izaziva senzibilizaciju	Zamorac	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			

Senzibilizacija udisanjem

Sastojci	Rezultat	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			
2-aminoetanol	Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih			

Taski Jontec Futur F1a

	podataka			
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka			
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	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)
natrijum hidroksid	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Test popravke DNK na hepatocitima pacova OECD 473	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
2-aminoetanol	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
natrijum p-kumensulfonat	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	Metoda nije navedena	Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja	OECD 474 (EU B.12)
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)
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka		Nema dostupnih podataka	

Karcinogenost

Sastojci	Efekat
natrijum hidroksid	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
2-aminoetanol	Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka
natrijum p-kumensulfonat	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
2-butoksietanol	Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci	Parametar	Specifični efekat	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Primerbe i drugi prijavljeni efekti
natrijum hidroksid			Nema dostupnih podataka				Nema dokaza za toksičnosti po razvoj Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
2-aminoetanol	NOAEL	Razvojna toksičnost	> 75	Kunić	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 dan(a)	Nema dokaza za toksičnosti po razvoj Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju
natrijum p-kumensulfonat	NOAEL	Efekti na rast i razvoj	> 936	Pacov	Nije ispitivanje iz uputstva		Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti
2-butoksietanol			Nema dostupnih podataka				
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani			Nema dostupnih podataka				

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
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol	NOAEL	300	Pacov		75	
natrijum p-kumensulfonat	NOAEL	763 - 3534	Pacov	OECD 408 (EU B.26)		Nisu primećeni efekti
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka				
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				

Subhronična dermalna toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost	Vrsta	Metoda	Vreme	Specifični efekti i pogođeni
----------	-----------	----------	-------	--------	-------	------------------------------

Taski Jontec Futur F1a

		(mg/kg tm/d)			izlaganja (dana)	organi
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka				
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				

Subhronična inhalaciona toksičnost

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Specifični efekti i pogođeni organi
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka				
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				

Hronična toksičnost

Sastojci	Put izlaganja	Parametar	Vrednost (mg/kg tm/d)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Specifični efekti i pogođeni organi	Napomena
natrijum hidroksid			Nema dostupnih podataka					
2-aminoetanol			Nema dostupnih podataka					
natrijum p-kumensulfonat			Nema dostupnih podataka					
2-butoksietanol			Nema dostupnih podataka					
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani			Nema dostupnih podataka					

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka
2-aminoetanol	Respiratorni trakt
natrijum p-kumensulfonat	Nije primenljivo
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Sastojci	Pogođeni organ(i)
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka
2-aminoetanol	Nema dostupnih podataka
natrijum p-kumensulfonat	Nije primenljivo
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	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 podpoglavlju 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)
natrijum hidroksid	LC ₅₀	35	Razne vrste	Metoda nije navedena	96
2-aminoetanol	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, polu-statički	96
natrijum p-kumensulfonat	LC ₅₀	> 1000	Riba	EPA-OPPTS 850.1075	96
2-butoksietanol	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, statički	96
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	96

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
natrijum hidroksid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Metoda nije navedena	48
2-aminoetanol	EC ₅₀	27.04	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, statički	48
natrijum p-kumensulfonat	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48
2-butoksietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, statički	48
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	EC ₅₀	> 1-10	Nije precizirano	79/831/EEC	48

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (h)
natrijum hidroksid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Metoda nije navedena	0.25
2-aminoetanol	EC ₅₀	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	72
natrijum p-kumensulfonat	E _b C ₅₀	> 230	Nije precizirano	EPA OPPTS 850.5400	96
2-butoksietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, statički	72
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	EC ₅₀	> 10-100	Nije precizirano	DIN 38412, deo 9	72

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

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka			
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka			
2-butoksietanol		Nema dostupnih podataka			
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka			

Utica na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

Sastojci	Parametar	Vrednost	Inokulum	Metoda	Vreme
----------	-----------	----------	----------	--------	-------

Taski Jontec Futur F1a

		(mg/l)			izlaganja
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			
2-aminoetanol	EC ₅₀	> 1000	Aktivni mulj	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 sat(i)
natrijum p-kumensulfonat	E _r C ₅₀	> 1000	Bakterije	OECD 209	3 sat(i)
2-butoksietanol	EC ₀	700	<i>Pseudomonas</i>	Metoda nije navedena	16 sat(i)
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	EC ₂₀	> 10	Aktivni mulj	OECD 209	30 minut(a)

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
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 dan(a)	
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				
2-butoksietanol	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 dan(a)	
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani		Nema dostupnih podataka				

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja	Uočeni efekti
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dan(a)	
natrijum p-kumensulfonat		Nema dostupnih podataka				
2-butoksietanol	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dan(a)	
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani		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
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol		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
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

Sastojci	Parametar	Vrednost (mg/kg suvog zemljišta)	Vrsta	Metoda	Vreme izlaganja (dana)	Uočeni efekti
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

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

Taski Jontec Futur F1a

					izlaganja (dana)	
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol		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
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol		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
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol		Nema dostupnih podataka				

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Abiotička razgradnja

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
natrijum hidroksid	13 sekund(i)	Metoda nije navedena	Brzo fotorazgradljivo	

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Sastojci	Vreme poluraspada u slatkoj vodi	Metoda	Procena	Napomena
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka			

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

Sastojci	Tip	Vreme poluraspada	Metoda	Procena	Napomena
natrijum hidroksid		Nema dostupnih podataka			

Biodegradacija

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

Sastojci	Inokulum	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
natrijum hidroksid					Nije primenljivo (neorganska supstanca)
2-aminoetanol		Smanjenje DOC (rastvorenog organskog ugljenika)	> 90 % za 21 dan(a)	OECD 301A	Lako biorazgradljivo
natrijum p-kumensulfonat		Proizvodnja CO ₂	103 - 109% za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
2-butoksietanol		Proizvodnja CO ₂	90.4 % za 28 dan(a)	OECD 301B	Lako biorazgradljivo
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani		Proizvodnja CO ₂	> 60 % za 28 dan(a)	ISO 14593	Lako biorazgradljivo

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

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
natrijum hidroksid					Nema dostupnih podataka

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

Sastojci	Medijum i tip	Analitička metoda	DT ₅₀	Metoda	Procena
natrijum hidroksid					Nema dostupnih podataka

12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

Sastojci	Vrednost	Metoda	Procena	Napomena
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka		Nije relevantno, ne bioakumulira se	
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Ne očekuje se bioakumulacija	
natrijum p-kumensulfonat	-1.1	Metoda nije navedena	Ne očekuje se bioakumulacija	
2-butoksietanol	0.81	OECD 107	Nizak potencijal za bioakumulaciju	
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	Nema dostupnih podataka			

Faktor biokoncentracije (BCF)

Sastojci	Vrednost	Vrsta	Metoda	Procena	Napomena
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka				
2-aminoetanol	Nema dostupnih podataka				
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka				
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka				
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	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
natrijum hidroksid	Nema dostupnih podataka				Mobilno u zemljištu
2-aminoetanol	0.067		Izračunavanje po modelu		Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi Ne očekuje se adsorpcija na čvrstoj fazi zemljišta
natrijum p-kumensulfonat	Nema dostupnih podataka				
2-butoksietanol	Nema dostupnih podataka				Potencijal za mobilnost u zemljištu, rastvorljiv u vodi
C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani	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: 1824

14.2. UN naziv u transportu:

Taski Jontec Futur F1a

Natrijum-hidroksid, rastvor

Sodium hydroxide solution

14.3. Klase opasnosti u transportu:

Klase transportne opasnosti (i dodatni rizici): 8

14.4. Grupa pakovanja: II**14.5. Opasnosti po životnu sredinu:**

Opasno po životnu sredinu: Ne

Zagađuje morsku sredinu: Ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika: Nema poznatih.**14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:** Proizvod se ne prevozi u tankerima.**Ostale relevantne informacije:****ADR**

Klasifikacioni kod: C5

Kod za ograničenja za tunele: (E)

Broj za označavanje opasnosti: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Proizvod je klasifikovan, označen i pakovan u skladu sa zahtevima ADR i odredbama IMDG koda

Propisi o transportu obuhvataju posebne odredbe za određene klase opasnih materija pakovane u ograničenim količinama

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 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**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 uspostavljaju pravno obavezujući ugovor***Kod bezbednosnog lista:** MSDS7449**Verzija:** 05.0**Datum verzije:** 2025-02-26**Razlog za reviziju:**

Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: , 2, 8, 9, 16

Skrćenice 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
- 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)
- H290 - Može biti korozivno za metale.
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H312 - Štetno u kontaktu sa kožom.
- H315 - Izaživa iritaciju kože.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H331 - Toksično ako se udiše.
- H332 - Štetno ako se udiše.
- H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Taski Jontec Futur F1a

Kraj bezbednosnog lista