



Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)
Verzija: 1/ Datum izrade: 19.01.2023. Revizija:1/ Datum revizije: 15.07.2025.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja:

Detergent za pranje posuđa

Ne preporučive upotrebe:

Nema dostupnih podataka

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

dm drogerie markt doo

Uvoznik i distributer

Stopićeva ulica 8, 11000 Beograd, Republika Srbija

Broj telefona: +381 11 2062 900 (dostupan 8-16h)

Email: info@dm.rs

Email lica za bezbednosni list: dmMarken.RSMailbox@dm.rs

Website: www.dm.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja:

Vojnomedicinska akademija VMA

Adresa: Crnotravska 17, Beograd

Telefon: +381 11 36 08 440 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Irit. oka 2, H319

Štetni fizički efekti:

Nisu dostupne dodatne informacije

Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogram opasnosti:



GHS07

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319

Dovodi do jake iritacije oka.

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

- H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
- Obaveštenje o merama predostrožnosti:
- P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
- P102 Čuvati van domašaja dece.
- P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
- 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.
- P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet.
- P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Informacije koje se navode na etiketi:

Nije primenjivo

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:

navedeni su u podpoglavlju 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Dodatni elementi obeležavanja:

ne navode se

2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju na osnovu trenutnih saznanja

Svojstva koja remete endokrini sistem:

Nema na osnovu trenutnih saznanja, ako se koristi u skladu sa uputstvom

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom:

Nema na osnovu trenutnih saznanja, ako se koristi u skladu sa uputstvom

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj	%	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom ¹
alkil (C12-14) diglikoletar sulfat, soli natrijuma; natrijum lauret sulfat	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH br. 01-2119488639-16 Indeks br. nema podataka	10 - <20	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred. - hron.3, H412
(1-propanaminijum, N-(karboksimetil)-N,N dimetil 3[(1-oksokoko) amino]-hidroksid, inertne soli); kokamidopropil betain	CAS: 61789-40-0 EC: 263-058-8 REACH br. 01-2119489410-39	5 - <10	Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred. - hron.3, H412
3-C12-18-(parni brojevi)-alkilamido-N,N dimetil propan-1-amino oksid	CAS: 1471314-81-4 EC: 939-581-9 REACH br. 01-2120779407-42	1 - <5	Ak.toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred. - ak.1, H400 Vod.živ.sred. - hron.3, H412
etanol supstanca sa graničnom vrednošću izlaganja na radnom mestu	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH br.: 01-2119457610-43 Indeks br. 603-002-00-5	1 - <5	Zap.teč. 2, H225 Irit.oka 2, H319
butanon supstanca sa graničnom vrednošću izlaganja na radnom mestu	CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH br. 01-2119457290-43 Indeks br. 606-002-00-3	0,1 - <1	Zap.teč. 2, H225 Irit.oka 2, H319 Spec.toks.- VI 3, H336
denatonijum benzoat	CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2 REACH br. 01-2120102843-65	< 0,1	Ak.toks.4, H302 Ak.toks.2, H332 Ošt.oka 1, H318

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

		Vod.živ.sred. - hron.3, H412
--	--	------------------------------

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj	Specifične granične koncentracije, M faktor, procenjena vrednost akutne toksičnosti
alkil (C12-14) diglikoletar sulfat, soli natrijuma*	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH br. 01-2119488639-16	(5 ≤C < 10): Irit.oka 2, H319 (10 ≤C<100): Ošt.oka 1, H318
(1-propanaminijum, N-(karboksimetil)-N,N dimetil-3[(1-oksokoko) amino]-hidroksid, inertne soli)	CAS: 61789-40-0 EC: 263-058-8 REACH br. 01-2119489410-39	(4 ≤C < 10) Irit.oka 2, H319 (10 ≤C<100) Ošt.oka 1, H318

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica i navedenih H oznaka.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara

U slučaju udisanja:

Lice izvesti na svež vazduh i obezbediti neometano disanje.

U slučaju kontakta sa kožom:

Oprati kožu sa dosta vode. U slučaju dalje iritacije kože ili alergijske reakcije konsultovati lekara

U slučaju kontakta sa očima:

Pažljivo ispirati vodom, držeći očne kapke otvorene. Ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje i kada je to moguće učiniti te nastaviti sa ispiranjem. Ako dođe do pojave simptoma, zatražiti pomoć oftalmologa

U slučaju gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Licu bez svesti ne davati ništa na usta. U slučaju gutanja odmah se obratiti lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih informacija.

U slučaju kontakta sa kožom:

Nema dostupnih informacija.

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do jake iritacije oka. Pogledati podpoglavlje 2.1 i 2.3 i 11.1

U slučaju gutanja:

Nema dostupnih informacija.

Pogledati podpoglavlje 2.1 i 2.3 i 11.1

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Za savet specijaliste, lekar treba da kontaktira centar za kontrolu trovanja

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

hemijski prah, hemijska pena, vodeni sprej, aparat za gašenje požara sa CO₂

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Nema dostupnih podataka

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

U slučaju požara može doći do oslobađanja gasova koje ne treba udisati

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Ne udisati isparenja. Zagrevanjem/gorenjem može se razviti gusti crni dim, čije udisanje treba izbegavati.

Zaštitna oprema:

Koristiti samostalni aparat za disanje, ličnu zaštitnu opremu

Ostali podaci:

Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u životnu sredinu. Ostatke od požara i vodu upotrebljenu za gašenje požara sakupiti odvojeno i odložiti na propisan način u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Opasnost od klizanja u slučaju prosipanja. Koristiti neklizajuću zaštitnu obuću na mestima izlivanja/prosipanja proizvoda.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vodene tokove

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sakupiti pomoću odgovarajućeg sredstva za vezivanje tečnosti (npr. pesak, piljevina, univerzalna sredstva za vezivanje, sredstva za vezivanje kiselina). Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o bezbednom rukovanju videti Poglavlje 7. Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi i granicama izlaganja na radnom mestu videti Poglavlje 8. Za informacije o otpadu videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostor za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na suvom mestu i sobnoj temperaturi, u originalnoj ambalaži. Sprečiti stvaranje ostataka proizvoda na ambalaži. Zatvoriti posudu odmah nakon uklanjanja proizvoda.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti:

Izvor: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21)

Smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu

Izvor proizvođača naveden u bezbednosnom listu: regulativa EU
etanol [CAS: 64-17-5]

Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
IOEL TWA	600 mg/m ³	EU
IOEL STEL	900 mg/m ³	EU
AGW (OEL TWA)	380 mg/m ³ ; 200 ppm	DE TRGS 900
Faktor prekoračenja vršne	2(I);DFG, Y	EU

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

granice

Anotacija

DFG - Senatska komisija za ispitivanje štetnih radnih materijala DFG (Komisija MAK);

I - Nema potrebe da se plašite rizika od oštećenja fetusa ako se poštuje granica profesionalne izloženosti i biološka granična vrednost (BGV)

butanon [CAS: 78-93-3]

Tip izlaganja

IOEL TWA

Kontrolni parametri

200 ppm

Regulativa

COMMISSION DIRECTIVE
2000/39/EC

IOEL STEL

900 mg/m³

IOEL STEL

300 ppm

AGW (OEL TWA)

600 mg/m³; 200 ppm

DE TRGS 903

Faktor prekoračenja vršne

1(I)

EU

granice

Anotacija

DFG-Senatska komisija za ispitivanje štetnih radnih materijala DFG (Komisija MAK); I-Nema potrebe da se plašite rizika od oštećenja fetusa ako se poštuje granica profesionalne izloženosti i biološka granična vrednost (BGV).

BLV (izvor DE TRGS 900)

2 mg/l parametri: 2-butanon-materijal za ispitivanje: U=urin-vreme uzorkovanja:

b) kraj izlaganja ili kraj smene-definicija /razlog: 05/2015 DFG

Denatonijum bezoat [CAS:3734-33-6]

IOEL TWA

0,1 mg/m³

DNEL vrednosti:

Nema dostupnih podataka

PNEC vrednosti:

Nema dostupnih podataka

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Nema podataka

Podaci o merama individualne zaštite:



Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama.

Izbegavati kontakt sa očima. Izbegavati produženi kontakt sa kožom.

Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitne naočare u skladu sa SRPS EN 166:2008 [Lična zaštita očiju - Specifikacije]

Zaštita kože ruku:

Materijal zaštitnih rukavica mora biti otporan na proizvod. Pri izboru materijala zaštitnih rukavica uzeti u obzir vreme proboja, vreme difuzije i degradacije.

Koristiti zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN 374-4:2020 [Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama]. Pre upotrebe uvek proveriti propustljivost zaštitnih rukavica. Preporučeni materijal: - prirodni lateks; preporučena debljina materijala: - nema podataka; vreme proboja: ≥ 480 min - preporučena debljina materijala: ≥ 0,5 mm; - zaštitni indeks: 6

Zaštita kože drugih delova tela:

Izbegavati direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.

Zaštita disajnih organa:

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Izbegavati direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka

Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	tečno
Boja	plava
Miris	karakterističan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	>60°C
Tačka ključanja	nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije određena
Zapaljivost	nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	nije određeno
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	7,7
Kinematički viskozitet	961,538 mm ² /s
Rastvorljivost	nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda	ne primenjuje se na smeše
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Napon pare	nije određeno
Gustina	1,04 g/cm ³
Relativna gustina	nije određeno
Karakteristika čestica	nije primenjivo

9.2. Ostali podaci

Dinamički viskozitet	1000 mPa.s
----------------------	------------

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti poglavlje 7)

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu poznati

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema proizvoda razgradnje ako se koristi u skladu sa uputstvom

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija,

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost:

Proizvod:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

denatonijum benzoat (CAS: 3734-33-6)

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 584 mg/kg Metoda: OECD 402

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov): >2000 mg/kg

Akutna inhalatorna toksičnost: LC50 (pacov): 200 mg/kg (prašina i magla)

etanol [CAS:64-17-5]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov) 10470 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec) 15800 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov) 30000 mg/m³

butanon [CAS:78-93-3]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov) 3450 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec) 6400 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): LC50 (pacov) >5000 mg/l

natrijum lauret sulfat (CAS:68891-38-3)

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov) >2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov) >2000 µl/kg

3-C12-18-(parni brojevi)-alkilamido-N,N dimetil propan-1-amino oksid

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov) 500-1000 mg/kg Metoda: OECD 402

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov) >2174 mg/kg Metoda: OECD 402 Smernica: EU metoda B.3

kokamidopropil betain (CAS: 61789-40-0)

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov) ≈ 2335 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Karcinogenost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Toksičnost po reprodukciju:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

3-C12-18-(parni brojevi)-alkilamido-N,N dimetil propan-1-amino oksid

NOAEL (oralno, pacov, 90 dana): 50 mg/kg telesne težine Životinja: pacov, Smernica: OECD 408 (90-dnevna studija toksičnosti pri oralnoj primeni kod glodara sa ponovljenim dozama)

Opasnost od aspiracije:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja:

Nema dostupnih podataka

Toksičnost ponovljenih doza:

Etanol [CAS:64-17-5]: 1730 mg/kg (pacov, oralno izlaganje) 90 dana hranjenja (Metoda OECD 408)

Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

Butanon. Može izazvati pospanost i vrtoglavicu.

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi, uključujući i podatak da li se nakon kratkotrajnog ili dužeg izlaganja mogu očekivati odloženi ili trenutni efekti:

Podaci o interaktivnim efektima:

Nema dostupnih podataka

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Nema dostupnih podataka

Drugi relevantni podaci:

Nisu rađena eksperimentalna istraživanja proizvoda. Date informacije su zasnovane na poznavanju sastojaka i klasifikacija je urađena pomoću proračuna.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

Vreme izlaganja:

Metoda:

denatonijum benzoat (CAS: 3734-33-6)

LC50 (Ribe): > 1000 mg/l

96 h

nema

EC50 (Rakovi): 13 mg/l

72 h

nema

Etanol (CAS: 64-17-):

LC50 (Oncorhynchus mykiss) 11200 mg/l

96 h

nema

NOEC hronično _{rakove} 9,6 mg/l

nema

nema

Toksičnost za alge:

nema

nema

Alge EC50: 275mg/l

72h

nema

NOEC hronično _{alge} 11,5 mg/l

48 h

nema

Butanon (CAS:78-93-3):

LC50 (Ribe): 2993 mg/l

nema

nema

EC50 (Vodene biljke): 308 mg/l

nema

nema

Natrijum lauret sulfat (CAS:68891-38-3)

LC50 (Ribe): > 1mg/l

96 h

nema

LC50 (Alge): > 0,93 mg/l

72h

nema

NOEC (Rakovi): ≈ 0,27 mg/l

nema

nema

EC50 (Rakovi): >1 mg/l

72 h

nema

3-C12-18-(parni brojevi)-alkilamido-N,N dimetil propan-1-amino oksid

LC50 (Ribe): 5,9 mg/l

96 h

nema

LC50 (Alge, Pseudokirchneriella subcapitata,

nema

Selenastrum capricornutum): 1,97 mg/l

72h

ErC50 (Alge): 0,71 mg/l

EC50 (Rakovi): 0,96 mg/l

72 h

nema

NOEC (Rakovi, Daphnia magna): 0,82 mg/l

21 dan

nema

kokamidopropil betain (CAS: 61789-40-0)

LC50 (Ribe): 1,1 mg/l

96 h

nema

EC50 (Rakovi): 1,9 mg/l

72 h

nema

LC50 (Alge): 2,4 mg/l

72h

nema

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Surfaktanti koji se nalaze u ovom proizvodu ispunjava kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti prema

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

Pravilniku o detergentima. Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka za smešu

Etanol: Log Pow: -0,32; Butanon Log Pow: 0,3

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nije primenljivo. Proizvod ne sadrži nijednu komponentu u koncentraciji od 0,1% ili više koja je klasifikovana kao PBT ili vPvB

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Smeša ne sadrži supstance sa svojstvima koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - dr. zakon, 35/23).

Ambalaža - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br.36/09 i 95/18 - dr. zakon). Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod.

Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada: Sprečiti ispuštanje u kanizacioni sistem.

Fizička i hemijska svojstva koja mogu uticati na izbor tretmana otpada:

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID/ADN/IMDG: Nije primenljivo

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
- 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.105/13,

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

52/17, 21/19 i 40/23)¹;

- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/23);
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br.25/15);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon, 35/23);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- Sadržaj VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18 i 9/20): nema
- Propisi kojima se uređuju supstance koje oštećuju ozonski omotač: nije primenjivo
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance: nije primenjivo
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija: nije primenjivo
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija: nije primenjivo
- Ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija: nije primenjivo

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti za ovaj proizvod

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodno izdanje 1/ datum izdanja 19.01.2023.
1 / 19.01.2023.	1 / 15.07.2025.	Podpoglavlje 1.1-1.3 Poglavlje 2 Podpoglavlje 3.2 Podpoglavlje 6.2-6.3 Podpoglavlje 8.1 Podpoglavlje 9.2 Podpoglavlje 11.1 Podpoglavlje 12.5-12.6 Podpoglavlje 13.1 Podpoglavlje 15.1 Poglavlje 16
		Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka Dopuna podataka Izmena podataka Izmena podataka Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka Izmena - dopuna podataka

Legenda / Objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbednosnom listu:

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj unesen u CAS registar
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EC/EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
EWG	Evropski katalog otpada
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
REACH	Uredba EU - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SDS	Bezbednosni list
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju SRB
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Lako isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača hemikalije

Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Metoda proračuna

Klase i kategorije opasnosti - pregled skraćenica iz Poglavlja 2 i 3:

Zap. teč.	Zapaljive tečnosti
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Irit.kože	Iritacija kože
Ošt.oka	Teško oštećenje oka
Irit.oka	Iritacija oka
Spec. toks.-I	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Vod.živ.sred. -ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu akutno
Vod.živ.sred. -hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu hronično

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Obaveštenja o opasnosti - Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

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
H332	Štetno ako se udiše.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti - Pregled P oznaka iz Poglavlja 2:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P280	Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.
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.
P337+P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na

Denkmit sredstvo za pranje sudova Ultra 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)

pakovanju i etiketi. Radnici treba da budu obučeni za pravilnu upotrebu i rukovanje ovim proizvodom u skladu sa važećim zakonima.

Obaveštenje za čitaoce:

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za njihovu nepotpunost i nepreciznost.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA