



Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)
Verzija: 1/ Datum izrade: 22.04.2026. Revizija:/ Datum revizije: nije primenjivo

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

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

Identifikovani načini korišćenja:

Tečni 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, 40/23 i 91/25):

Irit. oka 2, H319

Vod.živ.sred.- hron.3, H412

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, 40/23 i 91/25):

Piktogram opasnosti:



GHS07

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

H319 Dovodi do jake iritacije oka.
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.
P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara, ako se osećate loše.
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
kokamidopropil betain; 1-propanaminijum, 3-amino-N-(karboksimetil)-N,N-dimetil-, N-koko acil derivati, unutrašnje soli	CAS: 61789-40-0 EC: 263-058-8 REACH br. 01-2119489410-39 Indeks br. nema podataka	≥10 - <20	Ošt.oka 1. H318 Vod.živ.sred. -hron.3, H412
natrijum lauret sulfat (SLES); natrijum di(etilen glikol) dodecil etar sulfat	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH br. 01-2119488639-16	≥10 - <20	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred. - hron.3, H412
alkoholi C10-18, etoksilovani (polimer)	CAS: 160875-66-1 EC: nema podataka REACH br. nema podataka	≥3 - <10	Ak.toks.4, H302 (peroralna) Ošt.oka 1, H318
natrijum C14-17 alkil sek sulfonat	CAS: 97489-15-1 EC: 307-055-2 REACH br. 01-2119489924-20	≥3 - <10	Ak.toks.4, H302 (peroralna) Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1. H318
etanol	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH br.: 01-2119457610-43 Indeks br. 603-002-00-5	≥1 - <10	Zap.teč. 2, H225 Irit.oka 2, H319

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj	Specifične granične koncentracije, M faktor, procenjena vrednost akutne toksičnosti
----------------	--	---

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

natrijum lauret sulfat (SLES)	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8	(5 ≤C < 10): Irit.oka 2, H319 (10 ≤C<100): Ošt.oka 1, H318
kokamidopropil betain	CAS: 61789-40-0 EC: 263-058-8	(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:

Unesrećeno 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. Potrebna hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

voda, suvi prah, pena, CO₂. Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

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 upotreblijenu za gašenje požara sakupiti odvojeno i odložiti na propisan način u skladu sa propisima.

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

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 izlivanja/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. Čuvati u originalnoj ambalaži. Čuvati van domašaja dece i ne obaveštenih lica. Sprečiti stvaranje ostataka proizvoda na ambalaži/kontejneru.

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/m³

EU

IOEL STEL

900 mg/m³

EU

380 mg/m³;

DE TRGS 900

AGW (OEL TWA)

200 ppm

Faktor prekoračenja vršne granice

2(I);DFG, Y

EU

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)

DNEL vrednosti:

kokamidopropil betain [CAS: 147170-44-3]

Put izlaganja

Radnik

Potrošač

Efekti

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

Inhalaciono	44 mg/m ³	nema	dugoročni lokalni
Dermalno	12,5 mg/kg tt/dan	7,5 mg/kg	dugoročni sistemski
Oralno	nema	7,5 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski

natrijum lauret sulfat [CAS: 68891-38-3]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Inhalaciono	175 mg/m ³	52 mg/m ³	dugoročni sistemski
Dermalno	2750 mg/kg tt/dan	1650 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
	132 µg/cm ²	79 µg/cm ²	dugoročni, lokalni
Oralno	nema	15 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski

natrijum C14-17 alkil sek sulfonat [CAS: 97489-15-1]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Inhalaciono	35 mg/m ³	12,4 mg/m ³	dugoročni, lokalni
Dermalno	5,0 mg/kg tt/dan	3,57 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
		2,8 mg/cm ²	akutni, lokalni
Oralno	nema podataka	7,1 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski

etanol [CAS: 64-17-5]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Oralno	nema	87 mg/kg	dugoročni sistemski
Dermalno	343 mg/kg	206 mg/kg	dugoročni sistemski
Inhalaciono	1900 mg/m ³	950 mg/m ³	akutni, lokalni
	950 mg/m ³	114 mg/m ³	dugoročni sistemski

natrijum hlorid [CAS:67-17-5]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Inhalaciono	2068,62 mg/m ³	443,28 mg/m ³	akutni sistemski
Inhalaciono	443,28 mg/m ³	nema podataka	akutni lokalni
Dermalno	295,52 mg/kg	126,65 mg/kg	dugoročni sistemski

PNEC vrednosti:

Kokamidopropil betain [CAS: 147170-44-3]

Sredina	Vrednost	
Slatka voda	0,0135	mg /l
Morska voda	0,0013	mg /l
Slatka voda - sediment	1	mg /kg
Morska voda - sediment	0,1	mg /kg
Zemljište	0,8	mg /kg
Postrojenje za tretman otpadnih voda	3000	mg /l

Natrijum lauret sulfat [CAS: 68891-38-3]

Sredina	Vrednost	
Slatka voda	0,24	mg /l
Morska voda	0,024	mg /l
Slatka voda - sediment	5,45	mg /kg
Morska voda - sediment	0,545	mg /kg
Zemljište	0,946	mg /kg

Etanol [CAS: 64-17-5]

Sredina	Vrednost	Jed.
---------	----------	------

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

Slatka voda	0,96	mg /l
Morska voda	0,79	mg /l
Slatka voda - sediment	3,6	mg /kg
Morska voda - sediment	2,9	mg /kg
Zemljište	0,63	mg /kg
Hrana za predatora	0,38	mg /kg

Natrijum hlorid [CAS:67-17-5]

Slatka voda	5,0 mg/l
Zemljište	4,86 mg/kg
Postrojenje za tretman otpadnih voda	500 mg/l

8.2 Kontrola izloženosti

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:

Koristiti zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN 374-4:2020 [Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama].

Zaštita kože drugih delova tela:

Izbegavati direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.

Zaštita disajnih organa:

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	parfemski
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	>35°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	7,2
Kinematički viskozitet	nema dostupnih podataka
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	1,053 g/cm ³
Relativna gustina	nije određeno

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

Karakteristika čestica	nije primenjivo
9.2. Ostali podaci	
dinamički viskozitet	1050 mPa.s
vreme pražnjenja	150 - 450 s Metoda: DIN 53211
VOC	2,96 %

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

Zaštititi od smrzavanja, toplote i visokih temperatura

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, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost:

Proizvod:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

etanol [CAS:64-17-5]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov) 10470 mg/kg OECD metoda 401

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov) >2000 mg/kg OECD metoda 402

Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov) 117-125 mg/m³/4h/ OECD metoda 403

kokamidopropil betain [CAS: 147170-44-3]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov) >5000 mg/kg

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

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

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

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

natrijum C14-17 alkil sek sulfonat (CAS: 97489-15-1)

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov) >500-2000 mg/kg OECD metoda 401

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov) >2000 mg/kg OECD metoda 402

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:

Senzibilizacija kože:

Nema dostupnih podataka

Senzibilizacija respiratornih organa:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

Mutagenost germinativnih ćelija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Kokamidopropil betain (CAS: 61789-40-0)

Genetska toksičnost in vitro Vrsta testa: Amesov test; Metoda: OECD smernice 471. Rezultat: negativan.

Genetska toksičnost in vivo Vrsta testa: Mikronukleus test; Vrsta: miš; Metoda: OECD smernice 474.

Rezultat: negativan.

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

Opasnost od aspiracije:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Toksičnost ponovljenih doza:

Nema dostupnih podataka

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 našem poznavanju sastojaka i klasifikacija proizvoda 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:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Sastojci:

Vreme izlaganja:

Metoda:

Kokamidopropil betain (CAS: 61789-40-0)

Toksičnost za ribe (Brachydanio rerio) LC50 : > 1 - 10 mg/l;

96 h

OECD metoda 203

Toksičnost za dafnije i vodene beskičmenjake (Daphnia

48 h

OECD metoda 202

magna) EC50: > 1 - 10 mg/l

Toksičnost za alge /vodene biljke (Desmodesmus subspicatus)

72h

OECD metoda 201

EC50: > 1 - 10 mg/l

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

Toksičnost za ribe (Brachydanio rerio) LC50 : 7,1 mg/l;

96 h

Toksičnost za dafnije i vodene beskičmenjake (Daphnia

48 h

magna) EC50 : 7,4 mg/l

Toksičnost za alge /vodene biljke (Desmodesmus subspicatus)

72h

EC50 : 27 mg/l

Alkoholi C13-15 etoksilovani (CAS:68131-39-5)

LC50 (Ribe) ≥ 1 (1-10) mg/l

nema

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

NOEC hronično, za ribe ≥ 1 mg/l	nema	
Alkoholi, C10-18, etoksilovani (CAS:157627-86-6):		
Toksičnost za ribe: LC50 (Brachydanio rerio): $> 1 - 10$ mg/l	96 h	OECD metoda 203
Toksičnost za dafnije i vodene beskičmenjake (Daphnia magna) EC50 : 9,81 mg/l	48 h	OECD metoda 202
Toksičnost za alge /vodene biljke (Desmodesmus subspicatus) EC50 : > 61 mg/l	72 h	OECD metoda 201
etanol (CAS:64-17-5)		
Toksičnost za ribe:		
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 13.000 mg/l	96 h	OECD metoda 203
Toksičnost za dafnije:		
EC50 (Daphnia magna) : 12.340 mg/l	96 h	OECD metoda 201
Toksičnost za alge:		
Alge (Chlorella vulgaris) EC50: 275 mg/l	72h	OECD metoda 201

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

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 supstancu/e 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

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće.

Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 109/25).

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 kanalizacioni 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

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

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, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25)¹;
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 88/25);
- 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. 109/25);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/16, 83/18, 95/18 - dr. zakon i 10/19 -dr. zakon);
- 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 primenljivo
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance: nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija: nije primenljivo
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija: nije primenljivo
- Savet o aktivnostima koje primalac hemikalije i bezbednosnog lista treba da preduzme: Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju i etiketi
- Propis kojim se uređuju ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija: nije primenljivo

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 / datum izdanja
1 / 22.04.2026.	nije primenljivo	nije primenljivo

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

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

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
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
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:

Metod proračuna

Proizvođač je koristio podatke iz DetNeta (metoda izračunavanja)

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
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
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.

Denkmit sredstvo za pranje sudova Multi Power Gel 500ml

Bezbedosni list

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

P273	Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.
P301+P312	AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara, ako se osećate loše.
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.

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

Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju. 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.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA