POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:
Denkmit sredstvo za čišćenje veš mašine 250ml

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

Identifikovani načini korišćenja:
Sredstvo za čišćenje veš mašine
Ne preporučive upotrebe:
Nema dostupnih podataka

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

dm drogerie markt doo
Stopićeva ulica 8, 11000 Beograd, 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):

Nije klasifikovano

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

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:
Nema
Reč upozorenja: Nema
Obaveštenje o opasnosti:
Nema
Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji: nije primenjivo
Dodatni elementi obeležavanja: nije primenjivo

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:

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	M-faktor
limunska kiselina monohidrat	CAS: EC: REACH br.	5949-29-1 691-328-9 01-2119457026-42	1-5	Irit.oka 2, H319	nema podataka
alkoholi, C12-14, etoksilovani	CAS: REACH br.:	68439-51-0 Izuzet (polimer)	≥1-<2,5	Vod.živ.sred - hron.3, H412	nema podataka

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

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:
U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara
U slučaju udisanja:
Omogućite dotok svežeg vazduha.
U slučaju kontakta sa kožom:
Isperite toplom vodom. Nanesite hidratantnu kremu nakon svakog čišćenja.
U slučaju kontakta sa očima:
Pažljivo ispirati vodom. Obratiti se lekaru u slučaju istrajnih simptoma.
U slučaju gutanja:
Isperite usta i popijte dosta vode. Potražite medicinski savet/pomoć ako se ne osećate dobro.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pogledati podpoglavlje 2.1 i 2.3 i 11.1

4.3. 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:
Uskladiti sredstva i mere gašenje sa okolinom.
Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Pun vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstanci i smeša

Proizvod nije zapaljiv. Nema opasnih proizvoda

5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere i oprema:

Ne udisati pare. Koristiti samostalni aparat za disanje i zaštitnu opremu.

Ostali podaci:

Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u kanalizaciju i vodene tokove. 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.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

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

6.3. Metode i materijal za ograničavanje i čišćenje

Kontrolisati prosipanje. Sakupiti u odgovarajući kontejner, obeležiti otpad i odložiti ga u skladu sa propisima. Obezbediti dobru provetrenost. Zabranjeno pušenje.

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 odlaganje otpada videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Pri rukovanju sa proizvodom ne jesti, ne piti, ne pušiti.

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. Zaštititi proizvod od toplote i direktne sunčeve svetlosti.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Kontroli parametri

Smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

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

Limunska kiselina (CAS: 5949-29-1)

Tip izlaganja	**Kontrolni parametri**	**Regulativa**
AGW (OEL TWA)	200 E mg/m^3 (E), 2(I)	DE TRGS 900

DNEL vrednosti:

Put izlaganja	**Radnik**	**Potrošač**	**Efekti**
Inhalaciono	19 mg/m^3	9,5 mg/m^3	kratkotrajni sistemski, akutni
Inhalaciono	9,5 mg/m^3	3,0 mg/m^3	dugoročni sistemski, lokalni

PNEC vrednosti:

limunska kiselina [CAS:77-92-9]

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,44 mg /l
Morska voda	0,044 mg /l
Slatka voda - sediment	34,6 mg /kg
Morska voda - sediment	3,46 mg /kg
Zemljište	33,1 mg /kg
Otpadna voda	1000 mg /l

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Nema podataka

Individualne mere zaštite: Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom. Izbegavati blizak kontakt ili produženi kontakt sa kožom.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitne naočare u skladu sa SRPS EN 166:2008 [Lična zaštita očiju - Specifikacije]. Preporučuje se upotreba zaštitnih naočara koje dobro naležu na lice i otpornih na hemikalije.

Zaštita kože ruku:

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: nitrilkaučuk; preporučena debljina materijala: ≥0,5 mm; vreme proboja: ≥ 480 min

Zaštita drugih delova tela:

Nije neophodna

Zaštita disajnih organa:

Ne udisati proizvod korišćenjem odgovarajuće zaštitne maske sa adekvatnim filterom ili korišćenje adekvatne ventilacije.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka

Kontrola izloženosti životne sredine:

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	tečnost
Boja	svetlo plava
Miris	karakterističan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije određeno
Tačka ključanja	nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	100 °C (voda)
Zapaljivost	nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	nije određeno
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	2,5
Kinematički viskozitet	nije određeno
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 i/ili relativna gustina	1,026 g/cm^3
Karakteristika čestica	nije primenjivo
9.2. Ostali podaci	VOC < 1%

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost
Nema dostupnih podataka
10.2. Hemijska stabilnost
Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom
10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Nema raspadanja ako se skladišti i koristi prema uputstvu
10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Nema dostupnih podataka
10.5. Nekompatibilni materijali
Reakcije sa redukcionim sredstvima. Jake baze.
10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Nema poznatih opasnih proizvoda raspadanja

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:
limunska kiselina
Akutna oralna toksičnost: LD50 miš: 5400 mg/kg; LD50 pacov: 11700 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost: LD50 Dermalno (pacov): > 2.000 mg/kg; OECD 402
Akutna inhalatorna toksičnost: LD50 Inhalatorno > 5 mg/l / 4h
alkoholi, C12-14, etoksilovani
Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (pacov): >2000 mg/kg
Korozija kože/ iritacija kože:
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija
Teško oštećenje oka / iritacija oka:
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija
Senzibilizacija respiratornih organa ili 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
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
Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:
Nema dostupnih podataka
Podaci o interaktivnim efektima:
Nema dostupnih podataka
Odsustvo određenih podataka:

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:
Nema dostupnih podataka
Drugi relevantni podaci:
Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost za vodene organizme:
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija
Hronična toksičnost za vodene organizme:
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija
limunska kisleina:
Toksičnost za ribe:
LC50 (Leuciscus idus): 440-760 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h (statički test)
Toksičnost za dafnije:
EC50 (Daphnia magna): 120 mg/l; Vreme izlaganja: 48 h
NOEC 425 mg/l (Alge)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Surfaktant koji se nalazi u ovom detegentu ispunjava kriterijum potpune aerobne biorazgradljivosti prema Pravilniku o detergentima. Podaci koji ovo potvrđuju biće dostupni nadležnim organima

12.3. Potencijal bioakumulacije

Limunska kiselina:
Biološka razgradljivost: 97% za 14 dana Metoda OECD 301B; Hemijska potrošnja kiseonika: 348 mg/kg; BOD/ThOd: 70%
Alkohol, C12-14, etoksilovani, propoksilovani:
Biološka razgradljivost: >60% (28 dan) Metoda (OECD 301F)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

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

12.6. 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. 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).
Kontaminiranu ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj ili ID broj
Nije primenljivo
14.2. UN naziv u transportu
Nije primenljivo
14.3. Klase opasnosti u transportu
Nije primenljivo
14.4. Grupa pakovanja
Nije primenljivo
14.5. Opasnost po životnu sredinu
Nije primenljivo
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika
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);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 88/25);
- 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. 109/25);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- 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 / datum revizije
1 / 27.07.2026.	nije primenjivo	nije primenjivo

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
AGW	Granična vrednost na radnom mestu, Nemačka
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj u naučnoj literaturi unesen u CAS registar
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
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
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
MARPOL	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova
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
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju SRB
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Lako isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

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

Irit. oka	Iritacija oka
Vod.živ.sred - hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu hronično

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:
Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

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.

Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše u skladu sa Pravilnikom o KPOO GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN

Nije klasifikovano

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača hemikalije

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. Ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA