



Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)
Verzija: 2/ Datum izrade: 22.09.2023. Revizija: 1/ Datum revizije: 22.05.2025.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

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

Identifikovani načini korišćenja:

Detergent. Sredstvo protiv kamenca

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, Srbija

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

Email: dmbgd@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):

Kor.met. 1, H290

Irit. kože 2, H315

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:

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

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

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

- H290 Može biti korozivno za metale.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

- P102 Čuvati van domašaja dece.
P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ 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/ posmatranje.

Informacije koje se navode na etiketi:

Nije primenjivo

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:

mravlja kiselina

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	Identifikator proizvoda		%	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
mravlja kiselina	CAS:	64-18-6	≥5-<10	Kor.kože 1A, H314
	EC:	200-579-1		Ošt.oka 1. H318
	REACH br.	01-2119491174-37		Ak.toks. 4, H302
	Indeks br.	607-001-00-0		Ak.toks. 3, H331
				Zap.teč. 3, H226

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda		Specifične granične koncentracije, ATE, M faktor
mravlja kiselina	CAS:	64-18-6	Kor.kože 1A; H314 ≥ 90 %
	EC:	200-579-1	Kor.kože 1B; H314 10 - < 90%
	REACH br.	01-2119491174-37	Irit.kože. 2; H315 2 - < 10 %
	Indeks br.	607-001-00-0	Irit.oka 2; H319 2 - < 10 %

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:

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

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

- Osobu izvesti na svež vazduh.
- U slučaju kontakta sa kožom:
 - Odmah oprati sa vodom i sapunom i detaljno isprati.
- U slučaju kontakta sa očima:
 - Odmah isprati sa dosta vode držeći oči otvorene.
- U slučaju gutanja:
 - Temeljno isprati usta i popiti dosta vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- U slučaju udisanja:
 - Nema dostupnih informacija.
- U slučaju kontakta sa kožom:
 - Izaziva iritaciju kože.
- U slučaju kontakta sa očima:
 - Dovodi do jake iritacije oka.
- 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

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: voda, ugljen dioksid CO₂
- Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:
 - Jak vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

- Opasni proizvodi sagorevanja:
 - Nisu poznati

5.3. Savet za vatrogasce

- Mere zaštite:
 - Ne udisati isparenja.
- 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. Izbegati kontakt sa očima i kožom.
- Proizvod formira klizave površine sa vodom.

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

- Sakupiti mehanički. Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

- Za više informacija o merama predostrožnosti za bezbedno rukovanje videti Poglavlje 7. Za više informacija o ličnoj zaštitnoj opremi videti Poglavlje 8. Za više informacija o odlaganju otpada videti Poglavlje 13. Za više

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

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

informacija o važećim zakonskim propisima videti Poglavlje 15.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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 ulaženja 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. Zaštititi proizvod direktnog sunčevog svetla, vlage i vode.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti prema Pravilniku 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.

U skladu sa regulativom u zemlji proizvođača smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu (izvor SDS proizvođača):

mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]

AGW 5 ppm , 9,5 mg/m³ Izvor: DE TRGS 900, Nemačka Faktor ekstruzije 2; (I)
TWA 5 ppm , 9,5 mg/m³ izvor: 2006/15/EC, EU

Dodatne informacije: Senatska komisija za ispitivanje radnih supstanci štetnih po zdravlje DFG (Komisija MAK), Evropska unija (EU je postavila graničnu vrednost vazduha: moguća su odstupanja u vrednosti i vršnim ograničenjima.), Rizik od oštećenje fetusa zahteva poštovanje granične vrednosti na radnom mestu i biološke granične vrednosti (BGV) kojih se ne treba bojati

DNEL vrednosti:

mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]

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:

mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]

Sredina	Vrednost	Jed.
Slatka voda	2	mg /l
Morska voda	0,2	mg /l
Slatka voda - sediment	13,4	mg /kg
Morska voda - sediment	1,34	mg /kg
Zemljište	1,5	mg /kg
Postrojenje za tretman otpadnih voda	7,2	mg /l

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Nema podataka

Podaci o merama individualne zaštite:

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

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

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom.

Izbegavati kontakt sa očima. Izbegavati produženi kontakt sa kožom.

Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita očiju / lica:

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

Zaštita kože ruku:

Izbegavati direktan kontakt. 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: - nema; preporučena debljina materijala: nema.

Zaštita kože drugih delova tela:

Izbegavati direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.

Zaštita disajnih organa:

Ne udisati proizvod korišćenjem odgovarajuće zaštitne maske sa adekvatnim respiratornim filterom ABEK-tip P3 u skladu sa standardom SRPS EN 143:2013 [Sredstva za zaštitu organa za disanje - Filtri za čestice - Zahtevi, ispitivanje, obeležavanje] ili korišćenje adekvatne ventilacije.

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	parfimisan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije određeno
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	2,2 na 20°C
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	nije određeno
Relativna gustina	1,026 g/cm ³ na 20°C
Karakteristika čestica	nije određeno

9.2. Ostali podaci

Dinamički viskozitet	~900 mPas na 20 °C
Sadržaj organskog rastvarača VOC	8,32% (1,208,3 g/l)

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

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

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

Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati

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:

mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]:

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 730 mg/kg (Metoda: OECD 401)

Akutna inhalatorna toksičnost (pare): LC50 (pacov): 7,4 mg/l / 4h

Akutna inhalatorna toksičnost: LC50 (pacov): 7,85 mg/l / 4h

Korozija kože/ iritacija kože:

Izaziva iritaciju kože

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

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

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

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

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

Nema dostupnih podataka

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 proizvoda je urađena pomoću proračuna

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Proizvod:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Akutna toksičnost za vodene organizme:

mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]:

Toksičnost za ribe:

LC50 (Brachydanio rerio) 130 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Metoda: OECD 203

LC50 (Leuciscus idus) 68 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Metoda: DIN 38412

Toksičnost za dafnije i druge vodene beskičmenjake:

EC50 (Daphnia magna) 365 mg/l

Vreme izlaganja: 48 h

Metoda: OECD 202

NOEC (Daphnia magna) 102 mg/l

Vreme izlaganja: 21 dan

Metoda: OECD 211

Toksičnost za alge / vodene biljke:

EC50 (Selenastrum capricornutum) 1240 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Metoda: OECD 201

IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 32,64 mg/l

Vreme izlaganja: 72 h

Test: infibicija rasta

Toksičnost za mikroorganizme:

EC50 (Pseudomonas putida): 46,7 mg/l

Vreme izlaganja: 17h

Metoda: DIN 38412 deo 8

EC10 (mulj): 72 mg/l

Vreme izlaganja: 13 dana

Metoda: nema

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.

Mravlja kiselina:

>98% lako biorazgradljiva (14 dana) Metoda/kriterijum OECD 301

CSB: 348 mg/l

12.3. Potencijal bioakumulacije

Mravlja kiselina:

Faktor biokoncentracije (BCF): 0,22

Napomene: Nema bioakumulacije

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda: log Pow -0,54

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

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

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

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

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Smeša ne sadrži supstance koje poseduje svojstva endokrinih poremećaja, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu poznati drugi efekti.

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. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - dr. zakon, 35/23).

Preporučeni indeksni broj otpada: 20 01 29* proizvodi za čišćenje koji sadrže opasne materije

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.

Preporučeni indeksni broj otpada: 15 01 06 mešano pakovanje

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti i zatim se može očistiti. Nakon čišćenje se može reciklirati. Preporučeno sredstvo za čišćenje: voda, po potrebi sa dodatkom sredstava za čišćenje

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: 3265

14.2. UN naziv u transportu

ADR: ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ameisensäure)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Formic acid)

IATA: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN: 8

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID/ADN/IMDG:

Klasifikacioni kod: C3

Kemlerov broj: 80

EmS broj: F-A; S-B

Skladištenje kategorija A

Tunel restrikcioni kod: E

Transportna kategorija: 3

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.

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

Nije primenljivo

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

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

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 i 40/23);
- 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);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/16, 83/18, 95/18 - dr. zakon i 10/19 -dr. zakon);
- 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
- Savet 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 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 prethodnu verziju 2/ datum verzije 22.09.2023.
2 / 22.09.2023.	1 / 22.05.2025.	Podpoglavljje 1.1-1.3 Izmjena - dopuna podataka Poglavljje 2 Izmjena - dopuna podataka Podpoglavljje 3.2 Izmjena - dopuna podataka Podpoglavljje 6.2-6.3 Izmjena - dopuna podataka Podpoglavljje 8.1 Izmjena - dopuna podataka Podpoglavljje 9.2 Dopuna podataka Podpoglavljje 11.1 Izmjena podataka Podpoglavljje 12.5-12.6 Izmjena podataka Podpoglavljje 13.1 Izmjena - dopuna podataka Podpoglavljje 15.1 Izmjena - dopuna podataka Poglavljje 16 Izmjena - 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

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

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

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
PPE	Lična zaštitna oprema
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
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
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

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa Pravilnikom o KPOO GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23):

Kor.met. 1, H290	Poznavanje sastojaka
Irit. kože 2, H315	Metoda proračuna
Irit. oka 2, H319	Metoda proračuna

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

Kor. met.	Supstance i smeše korozivne za metale
Zap. teč.	Zapaljive tečnosti
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ošt. oka	Teško oštećenje oka
Irit. oka	Iritacija oka
Spec.toks. - II	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

H226	Zapaljiva tečnost i para
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H331	Toksično ako se udiše.

Denkmit sredstvo protiv kamenca 750ml

Bezbednosni list

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

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

P102	Čuvati van domašaja dece.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280	Nositi zaštitne rukavice/ 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/ posmatranje.

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