



# Denkmit sredstvo za uklanjanje kamenca Power 750ml

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)  
Verzija: 1/ Datum izrade: 28.08.2025. Revizija:/ Datum revizije: nije primenjivo

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

#### 1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Denkmit sredstvo za uklanjanje kamenca Power 750ml

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

Identifikovani načini korišćenja:

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):

**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:

Pažnja

# Denkmit sredstvo za uklanjanje kamenca Power 750ml

## Bezbednosni list

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

### Obaveštenje o opasnosti:

H315 Izaziva iritaciju kože.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

### Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.  
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.  
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	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj	%	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
mravlja kiselina	CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 REACH br. 01-2119491174-37 Indeks br. 607-001-00-0	≥1-<2,5	Zap.teč. 3, H226 Kor.kože 1A, H314 Ošt.oka 1, H318 Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 3, H331 EUH071
polioksialkilen glikol masni alkoholni etar; etoksilovani masni alkohol	CAS: 308061-30-5 EC: 933-084-0	0,1-<1	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318
limunska kiselina	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH br. 01-2119457026-42	≥1-<2,5	Irit.oka 2, H319 Spec.toks.- JI 3, H335

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

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

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

# Denkmit sredstvo za uklanjanje kamenca Power 750ml

## Bezbednosni list

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

### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara

U slučaju udisanja:

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 CO<sub>2</sub>

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. 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.

# Denkmit sredstvo za uklanjanje kamenca Power 750ml

## Bezbednosni list

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

### 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 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 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. 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

Grafične 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 grafične vrednosti izlaganja na radu.

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

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

AGW	5 ppm , 9,5 mg/m <sup>3</sup>	Izvor: DE TRGS 900, Nemačka Faktor ekstruzije 2; (I)
TWA	5 ppm , 9,5 mg/m <sup>3</sup>	izvor: 2006/15/EC, EU

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

#### DNEL vrednosti:

mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekte
Inhalaciono	19 mg/m <sup>3</sup>	9,5 mg/m <sup>3</sup>	kratkotrajni sistemski, akutni
Inhalaciono	9,5 mg/m <sup>3</sup>	3,0 mg/m <sup>3</sup>	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

# Denkmit sredstvo za uklanjanje kamenca Power 750ml

## Bezbednosni list

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

### Podaci o tehničkoj kontroli:

Nema podataka

### Podaci o merama individualne zaštite:

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	parfimisani
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije određeno
Tačka ključanja	100°C
Početa tačka ključanja i opseg ključanja	nije određeno
Zapaljivost	nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	nije određeno
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	2,1 - 2,4 na 20°C
Kinematički viskozitet	23 kPas na 20 °C
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	1,013 g/cm <sup>3</sup> na 20°C
Karakteristika čestica	nije određeno

### 9.2. Ostali podaci

nema relevantnih podataka

# Denkmit sredstvo za uklanjanje kamenca Power 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

##### limunska kiselina

Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (miš): 5040 mg/kg; LD50 Oralno (pacov): >3000 mg/kg

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

##### Korozija kože/ iritacija kože:

Izaziva iritaciju kože

##### 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

Mravlja kiselina CAS: 64-18-6 Ejmsov test (test bakterijske reverzne mutacije) - 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

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

Nema dostupnih podataka

# Denkmit sredstvo za uklanjanje kamenca Power 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 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

#### etoksilovani masni alkohol:

LC50 (Leuciscus idus): > 1mg/l vreme izlaganja: 96 h metoda: OECD 203

#### limunska kiselina:

Toksičnost za ribe:

LC50 (Leuciscus idus): 440-760 mg/l vreme izlaganja: 96 h metoda: IUCLID

Toksičnost za dafnije:

EC50 (Daphnia magna): ~ 120 mg/l vreme izlaganja: 48 h metoda: IUCLID

### 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 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 za uklanjanje kamenca Power 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 10\* mešano pakovanje

#### Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu 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 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

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 i 40/23);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);

# Denkmit sredstvo za uklanjanje kamenca Power 750ml

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni 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
- 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
1 / 28.08.2025.	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
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj unesen u CAS registar
DNEL	Izvedene doze bez efekta
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

# Denkmit sredstvo za uklanjanje kamenca Power 750ml

## Bezbednosni list

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

### 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):

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. - JI      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  
H335                    Može da izazove iritaciju respiratornih organa  
EUH071                Korozivno za respiratorni trakt

#### 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**