



# Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

## Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)  
Verzija: 1/ Datum izrade: 24.12.2021. Revizija: 5/ Datum izdanja: 05.05.2025.

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

#### 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

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

Identifikovani načini korišćenja:

Detergent za mašinsko pranje sudova

Ne preporučive upotrebe:

Nema dostupnih podataka

#### 1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

dm drogerie markt doo

Uvoznik i distributer

Stopićeva ulica 8, 11000 Beograd, Republika Srbija

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

Email: info@dm.rs

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

Website: www.dm.rs

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja:

Vojnomedicinska akademija VMA

Adresa: Crnotravska 17, Beograd

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

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

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

**Irit. oka 2, H319**

**EUH208**

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

#### 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:



Reč upozorenja:

Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H319

Dovodi do jake iritacije oka

EUH208

Sadrži subtilizin. Može da izazove alergijsku reakciju

# Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

## Bezbednosni list

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

### Obaveštenje o merama predostrožnosti:

- P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.  
P102 Čuvati van domašaja dece.  
P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.  
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.

Sadrži subtilizin. Može da izazove alergijsku reakciju

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:

natrijum karbonat, natrijum perkarbonat

Dodatni elementi obeležavanja:

Nije primenljivo

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju na osnovu trenutnih saznanja

Štetni efekti na zdravlje ljudi:

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

Efekti na životnu sredinu:

Nema na osnovu trenutnih saznanja, ukoliko 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 <sup>1</sup>                                                                                                                    | M faktor   |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| natrijum karbonat                              | CAS: 497-19-8<br>EC: 207-838-8<br>REACH br. 01-2119485948-19                               | 20 - <50  | Irit.oka 2, H319                                                                                                                                                              | M=1        |
| natrijum perkarbonat                           | CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6<br>REACH br. 01-2119457268-30                             | 10 - <20  | Okid. čvrst.3, H272<br>Ak.toks. 4, H302<br>Ošt.oka 1, H318                                                                                                                    | M=1        |
| 2-propil heptanol etoksilovani, propoksilovani | CAS: 166736-08-9                                                                           | 1 - < 5   | Irit. kože 2, H315<br>Irit. oka 2, H319                                                                                                                                       | M=1        |
| subtilizin                                     | CAS: 9014-01-1<br>EC: 232-752-2<br>Indeks br.: 647-012-00-8<br>REACH br.: 01-2119480434-38 | 0,1 - < 1 | Spec.toks. - VI 3, H335<br>Ošt.oka 1, H318<br>Irit. kože 2, H315<br>Senzib.kože 1, H334<br>Ak.toks. 4, H302<br>Vod. živ. sred. - ak.1, H400<br>Vod. živ. sred. - hron.2, H411 | M=1<br>M=1 |

| Hemijski naziv       | CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj                     | Specifične granične koncentracije         |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| natrijum perkarbonat | CAS: 15630-89-4<br>EC: 239-707-6<br>REACH br. 01-2119457268-30 | Ošt.oka 1, C≥25%<br>Irit.oka 2, 7,5≤C<25% |

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćena i navedenih H oznaka

# Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

## Bezbednosni list

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

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara

U slučaju udisanja:

Omogućiti dotok svežeg 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:

Isprati usta i popiti dosta vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti pomoć lekara.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Dovodi do jake iritacije oka. 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

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Upotrebiti pulverizovanu vodu, hemijski prah, hemijsku penu, aparat za gašenje požara sa CO<sub>2</sub>

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Nema dostupnih podataka

#### 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja:

Proizvod nije zapaljiv. Zagrevanjem ili gorenjem može se razviti gusti crni dim, čije udisanje treba izbegavati

#### 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere:

Ne udisati požarne / eksplozivne pare

Zaštitna oprema:

Koristiti samostalni aparat za disanje, ličnu 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

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

# Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

## 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 videti Poglavlje 1. Za bezbedno rukovanje videti Poglavlje 7. 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/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 ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu

Nema dostupnih podataka

Procedure za praćenje izloženosti:

Nema dostupnih podataka

Potencijalni efekti na zdravlje potrošača:

Nema dostupnih podataka

#### DNEL vrednosti:

Nema dostupnih podataka

#### PNEC vrednosti:

Nema dostupnih podataka

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Nema podataka

Individualne mere zaštite:

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

Izbegavati blizak kontakt ili produženi kontakt sa kožom. Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Zaštita očiju / lica:

Izbegavati kontakt sa očima.

Zaštita kože:

Zaštita ruku:

Izbegavati direktan kontakt. Preporučuje se upotreba zaštitnih rukavica ako dođe do kontakta sa kožom

Zaštita drugih delova tela:

Nije neophodna

Zaštita disajnih organa:

Nije relevantno zbog oblika proizvoda

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka

# Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

## Bezbednosni list

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

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                                  | čvrsto (prašak)           |
| Boja                                            | bela sa plavim zrcima     |
| Miris                                           | karakterističan, citrusni |
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja               | nije određena             |
| 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 određena             |
| Temperatura samopaljenja                        | nije određeno             |
| Temperatura raspadanja                          | nije određeno             |
| pH                                              | 10,50 (20°C)              |
| Kinematički viskozitet                          | nije određeno             |
| Rastvorljivost                                  | rastvorljivo u vodi       |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda | ne primenjuje se na smeše |
| Temperatura samopaljenja                        | nije određeno             |
| Napon pare                                      | nije određena             |
| Gustina i/ili relativna gustina                 | nije određena             |
| Karakteristika čestica                          | nije primenjivo           |

9.2. Ostali podaci

nije primenjivo

## 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

U kontaktu sa kiselinama oslobađa se CO<sub>2</sub>

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati zagrevanja ili smrzavanje proizvoda. Izbegavati stvaranje prašine

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Jake kiseline, jake baze, snažna oksidaciona sredstva

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje u slučaju gorenja su gasovi (CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>)

## 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

# Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

## Bezbednosni list

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

---

### Akutna toksičnost:

#### Proizvod:

ATEmix (procenjena akutna toksičnost smeše) 6.622,170000 mg/kg

#### Sastojci:

##### Natrijum perkarbonat (CAS: 15630-89-4)

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 893,000000 mg/kg, Štetno ako se proguta.

##### Subtilizin (CAS: 9014-01-1)

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 1.800,000000 mg/kg (eksperim. podaci) Štetno ako se proguta.

### Korozivno oštećenje kože / iritacija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

### Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka.

##### Natrijum karbonat (CAS:497-19-8 )

Iritativno, in vivo, Oko zeca, izlaganje 1 - 14 nedelja. Izaziva ozbiljnu iritaciju očiju.

##### Natrijum perkarbonat (CAS: 15630-89-4)

Draizeov test, (Zec) izlaganje: 5 h. Izaziva ozbiljno oštećenje oka

##### 2-propil heptanol etoksilovani, propoksilovani (CAS: 166736-08-9)

Iritacija očiju: in vivo šablon za testiranje oka zeca za postojeće podatke. Izaziva ozbiljnu iritaciju oka.

##### Subtilizin (CAS: 9014-01-1)

Draizeov test, zec, izlaganje: 24-72h. Izaziva teško oštećenje očiju.

### Senzibilizacija respiratornih organa ili 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

### Verovatni putevi izlaganja:

Nema dostupnih podataka

### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

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:

#### Toksičnost ponovljenih doza:

Nema dostupnih podataka

#### Podaci o interaktivnim efektima:

Nema dostupnih podataka

#### Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka

# Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

## Bezbednosni list

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

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Nema dostupnih podataka

Ostali podaci:

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

### 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Supstanca/smeša ne izaziva efekte prouzrokovane svojstvima endokrinih poremećaja

Drugi relevantni podaci:

Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### 12.1. Toksičnost

**Proizvod:**

**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

**Proizvod:**

Nema dostupnih podataka

**Sastojci:**

**Subtilizin (CAS: 9014-01-1)**

**Akutna toksičnost za vodene organizme:**

Toksičnost za ribe (*Oncorhynchus mykiss*): LC50 8,2 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za vodene organizme (*Daphnia magna*): EC50 170,000 µg/l

Vreme izlaganja: 48 h

Semi-statički, eksperimentalni rezultat, neodređeno. Veoma toksičan za vodene organizme.

**Hronična toksičnost za vodene organizme:**

NOEC (*Daphnia magna*): 0,019000 mg/l,

Vreme izlaganja: 21 nedelja

Toksično za vodene organizme sa dugotrajnim dejstvom.

NOEC (*Pimephales promelas*): 0,0042 mg/l eksperimentalni rezultat

Vreme izlaganja: 32 nedelje

Riba: debeloglava gavčica. Toksičan za vodene organizme sa dugotrajnim efektima.

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

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

### 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka

### 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

### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### 13.1. Metode tretmana otpada

# Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

## Bezbednosni list

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

### 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 i 35/23).

### Ambalaža - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

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

Preporučeni indeksni broj otpada:

Neiskorišćen proizvod: 20 01 29\* Sredstva za čišćenje koja sadrže opasne materije

Korišćeni proizvod: 15 01 10\* Ambalaža koja sadrži opasne ostatke

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

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

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

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

Nema dostupnih podataka

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### 14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

### 14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

### 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

### 14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

### 14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

### 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID/ADN/IMDG: Nije primenljivo

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

Nije primenljivo

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- 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 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);
- 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;

# Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

## Bezbednosni list

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

- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija: nije primenjivo;
- Propis kojim se uređuju ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija: 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.

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije urađena procena bezbednosti za ovaj proizvod

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

### Istorija izmena bezbednosnog lista:

| Br. verzije/<br>datum verzije | Br. revizije/<br>datum revizije | Izmene u odnosu na prethodno izdanje<br>revizija 1.4 od 22.10.2024. |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 / 24.12.2021.               | 5 / 05.05.2025.                 | Podpoglavlje 3.2<br>Izmena - dopuna podataka                        |
|                               |                                 | Podpoglavlje 9.2<br>Izmena podataka                                 |
|                               |                                 | Podpoglavlje 11.1<br>Izmena podataka                                |
|                               |                                 | Podpoglavlje 12.5-12.6<br>Izmena podataka                           |
|                               |                                 | Poglavlje 16<br>Izmena - dopuna podataka                            |

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

|        |                                                                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe                                                                                      |
| ADR    | Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe                                                                                     |
| ATE    | Procenjena vrednost akutne toksičnosti                                                                                                                       |
| CAS    | Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili smeši) koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena 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                                                                                                                      |
| IOELV  | Indikativne granične vrednosti na radu (Direktiva 217/164/EU)                                                                                                |
| 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                                                                           |
| STEL   | Kratkoročna granica izloženosti                                                                                                                              |
| STOT   | Specifična toksičnost za ciljni organ                                                                                                                        |
| SVHC   | Supstance koje izazivaju zabrinutost                                                                                                                         |
| TWA    | Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena                                                                                                            |

# Denkmit detergent za mašinsko pranje sudova Classic 1,5kg

## Bezbednosni list

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

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 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:

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Oksid. čvrst.        | Oksidujuće čvrste supstance i smeše                           |
| Ak. toks.            | Akutna toksičnost                                             |
| Kor. kože            | Korozivno oštećenje kože                                      |
| Irit. kože           | Iritacija kože                                                |
| Ošt. oka             | Teško oštećenje oka                                           |
| Senzib.kože          | Senzibilizacija kože                                          |
| Spec.toks. - VI      | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost |
| Vod.živ.sred. -ak.   | Opasnost po vodenu životnu sredinu akutno                     |
| Vod.živ.sred. -hron. | Opasnost po vodenu životnu sredinu hronično                   |

### Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

|        |                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H272   | Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo                                           |
| H302   | Štetno ako se proguta                                                                |
| H315   | Izaziva iritaciju kože                                                               |
| H318   | Dovodi do teškog oštećenja oka                                                       |
| H319   | Dovodi do jake iritacije oka                                                         |
| H334   | Ako se udiše može da dovede do alergijskih reakcija, astme ili problema sa disanjem. |
| H335   | Može da izazove iritaciju respiratornih organa.                                      |
| H400   | Veoma toksično po živi svet u vodi.                                                  |
| H411   | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                             |
| EUH208 | Sadrži subtilizin. Može da izazove alergijsku reakciju                               |

### Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača hemikalije

**Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše 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.oka 2 | H319 | Metoda proračuna |
|------------|------|------------------|

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

Lica zadužena za manipulaciju treba obučiti da minimiziraju izloženost proizvodu.

### 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 tako da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

**KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA**