POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:
Denkmit detergent za crni veš u prahu 50g

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

Identifikovani načini korišćenja:
Detergent za crni veš u prahu
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: info@dm.rs
Email lica za bezbednosni list: dmMarken.RSMailbox@dm.rs
Website: www.dm.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja:
Vojnomedicinska akademija VMA
Adresa: Crnotravska 17, Beograd
Telefon: +381 11 36 08 440 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25):

Irit. oka 2, H319

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 91/25):

Piktogram opasnosti:



GHS07

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

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.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280	Nositi 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:
natrijum karbonat
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

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda		%	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
natrijum karbonat	CAS: EINECS: REACH br. Indeks br.:	497-19-8 207-838-8 01-2119485948-19 011-005-00-2	90 - < 100	Irit.oka 2, H319

Kompletan tekst skraćenica i H-rečenica: pogledajte poglavlje 16

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:
U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara
U slučaju udisanja:
Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh.
U slučaju kontakta sa kožom:
Odmah oprati sa vodom i sapunom i detaljno isprati.
U slučaju kontakta sa očima:
Pažljivo ispirati vodom. Ukloniti kontaktna sočiva, ako postoje i nastaviti sa ispiranjem.
U slučaju gutanja:
Ne izazivati povraćanje. Licu bez svesti ne davati ništa na usta. Nežno obrisati ili isprati usta sa vodom.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:
Nema dostupnih informacija.
U slučaju kontakta sa kožom:
Nema dostupnih informacija.

U slučaju kontakta sa očima:
Dovodi do jake iritacije oka.
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
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:
Proizvod nije zapaljiv. U slučaju požara može doći do oslobađanja gasova koje ne treba udisati

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.

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, videti poglavlje 8: Kontrola izloženosti- lična zaštita". Više informacija o otpadu potražiti u poglavlju 13.

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 i hladnom mestu, u originalnoj ambalaži. Zaštititi proizvod od 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: TWA dugotrajno: 10 mg/m^3

DNEL vrednosti:

Nema dostupnih podataka

PNEC vrednosti:

Nema dostupnih podataka

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:



Podaci o merama individualne zaštite:

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom. Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.

Izbegavati kontakt sa očima. Izbegavati produženi kontakt sa kožom.

Zaštita očiju / lica:

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

Preporučeni materijal: - prirodni kaučuk; debljina materijala: -≥ 0,5mm; vreme proboja: ≥6 (> 480 min)

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 tip P2 u skladu sa standardom SRPS EN 143:2013 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	čvrsto (prah)
Boja	svetlo siva
Miris	karakterističan
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 određeno
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	11,2 ; koncentracija rastvora: 1%
Kinematički viskozitet	nije određeno
Rastvorljivost	nije određeno
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda	nije određeno
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Napon pare	nije određeno
Gustina	nije određeno
Relativna gustina	0,97-1,1 g/cm^3
Karakteristika čestica	nije određeno

9.2. Ostali podaci

Sadržaj čvrste materije 95-100,0 %

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

Reakcije sa metalima u prahu. Reakcije sa kiselinama.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Treba izbegavati vlažnost i temperature iznad 60 °C.

10.5. Nekompatibilni materijali

Fino raspoređen aluminijum

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

U normalnim uslovima skladištenja i upotrebe ne bi trebalo da se stvaraju opasni proizvodi 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:

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost:

LD50 Oralno (pacov): 2.800 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost:

LD50 dermalno (zec): > 2.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože:

Nema dostupnih podataka

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka. pH 11,2

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

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:
Nema dostupnih podataka

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:
Nema dostupnih podataka
Drugi relevantni podaci:
Nisu rađena eksperimentalna istraživanja proizvoda. Date informacije su zasnovane na našem poznavanju sastojaka i klasifikacija proizvoda je urađena pomoću proračuna

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme niti uzrokuje dugotrajnu štetu životnoj sredini
Akutna toksičnost za vodene organizme:
Nema dostupnih podataka
Hronična toksičnost za vodene organizme:
Nema dostupnih podataka
natrijum karbonat
Toksičnost za ribe
LC50 (Lepomis macrochirus): 300 mg/l (96h, OECD 203)
Toksičnost za dafnije
EC50 (Daphnia magma): 265 mg/l (48h, OECD 202)
Toksičnost za alge
EC50 (alge): 137 mg/l (5 dana, OECD 201)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka

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. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Smeša ne sadrži supstancu uključenu u listu uspostavljenu za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

12.7. 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).
Preporučeni indeksni broj otpada: 06 02 05* druge baze

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

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:
Kontaminiranu ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Kontaminirana

ambalaža se mora isprazniti i očistiti. Razblažiti sa dosta vode. Neutralisati kiselinom.

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 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 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);

15.2. Procena bezbednosti hemikalije
Nije urađena procena bezbednosti.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodnu reviziju	
1 / 29.06.2026.	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
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj unesen u CAS registar
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije

EC/EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
REACH	Uredba EU - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SDS	Bezbednosni list
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju SRB
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Lako isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Osnovna literatura i izvori podataka:
Bezbednosni list proizvođača hemikalije

Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:
Metoda proračuna

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

Irit.oka 2	Iritacija oka

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

H319	Dovodi do jake iritacije oka

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

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