



Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1l

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)
Verzija: 2/ Datum izrade: 27.10.2022. Revizija: 1/ Datum revizije: 18.11.2024.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1l

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

Identifikovani načini korišćenja:

Sredstvo za čišćenje odvoda u kuhinji i kupatilu

Ne preporučive upotrebe:

Ne mešati sa drugim hemikalijama za domaćinstvo, posebno sa onima koje sadrže kiseline

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 i 40/23):

Koroz. met. 1, H290

Koroz. kože 1A, H314

Ošt. oka 1, H318

Štetni fizički efekti:

Može biti korozivno za metale

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:



GHS05

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1l

Bezbednosni list

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

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H290 Može biti korozivno za metale.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102 Čuvati van domašaja dece.
P234 Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
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.
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.
P390 Sakupiti / ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.
P405 Skladištiti pod ključem.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Informacije koje se navode na etiketi:

Nije primenjivo

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:

natrijum hidroksid

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
natrijum hidroksid	CAS:	1310-73-2	20-<50	Kor.met.1, H290
	EINECS:	215-185-5		Kor.kože 1A, H314
	REACH br.	01-2119457892-27		
amonijum hidroksid	CAS:	1336-21-6	0,1-<1	Ak.toks. 4, H302
	EC:	215-647-6		Koroz.kože 1B, H314
	REACH br.	01-2119488876-14		Ošt.oka 1, H318
				Spec.toks. - JI 3, H335
				Vod.živ.sred. 1, H400

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda		Specifične granične koncentracije, ATE, M faktor
natrijum hidroksid	CAS:	1310-73-2	Kor.kože 1A; H314 ≥ 5%
	EINECS:	215-185-5	Kor.kože 1B; H314 2 - < 5%
	REACH br.	01-2119457892-27	Irit.kože. 2; H315 0,5 - < 2 %

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1l

Bezbednosni list

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

			Irit.oka 2; H319 0,5 - < 2 %
amonijum hidroksid	CAS:	1336-21-6	Spec.toks.- J1 3; H335 C ≥ 5 %

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:

Osobu izvesti na svež vazduh. U slučaju istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara

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 istrajnih simptoma zatražiti pomoć lekara.

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 teške opekotine kože.

U slučaju kontakta sa očima:

Izaziva teške opekotine oka. Dovodi do teškog oštećenja 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.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Specijalni prah za metalne vatre, suvi pesak, cement

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:

Zagrevanjem ili gorenjem može se razviti oksidi ugljenika COx i azota NOx, toksični produkti pirolize.

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

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1l

Bezbednosni list

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

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 koje se odnose na 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 informacija o važećim zakonskim propisima videti Poglavlje 15.

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. Skladištiti i transportovati uspravno. Izbegavajte stvaranje prašine. Izbegavajte kontakt sa očima i kožom. Operite ruke pre pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom.

Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: Prašina može da formira eksplozivnu smešu sa vazduhom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ne skladištiti zajedno sa kiselinama. Ne skladištiti proizvod u prolazima ili stepenicama. Čuvati samo u neotvorenom originalnom pakovanju.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Čuvati na hladnom, suvom mestu i u dobro zatvorenom kontejneru. Čuvati van domašaja dece i ne obaveštenih lica.

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]

MDK 2 mg/m³ 8 sati izloženosti

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³

amonijum hidroksid [CAS: 1336-21-6]

AGW 2 mg/m³ 8 sati izloženosti

TRGS 900 (DE): 20,000000 ppm; 14,000000 mg/m³

Maksimalna dozvoljena koncentracija škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta SRPS Z. BO.001/1991 i SRPS Z BO.001/1; 2007

DNEL vrednosti:

mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]

Put izlaganja

Inhalaciono

Radnik

1 mg/m³

Potrošač

1mg/m³

Efekti

dugoročni sistemski, lokalni

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1l

Bezbednosni list

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

PNEC vrednosti:

Nema dostupnih podataka

8.2 Kontrola izloženosti

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	ljubičasta
Miris	nije određeno
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	< 0,0
Tačka ključanja	>70°C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije određeno
Zapaljivost	nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	>61°C
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	11,50
Kinematički viskozitet	600,000 mm ² /s
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	1,220 g/cm ³ na 20°C

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1l

Bezbednosni list

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

Karakteristika čestica	nije određeno
9.2. Ostali podaci	
Korozija metala	6,26 mm/a

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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 osnovnim metalima u kojima nastaje vodonik

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi od vlage i vode, toplote i direktne sunčeve svetlosti

10.5. Nekompatibilni materijali

Korozivno za metale. Jake kiseline. Oksidaciona sredstva. Zapaljive materije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Vodonik

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

amonijum hidroksid [CAS: 1336-21-6]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 1500 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože:

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Izaziva teške opekotine kože i oštećenje 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

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1l

Bezbednosni list

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

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:

Može biti štetno ako se udiše. Može nadražiti disajni trakt.

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: inhibicija 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

amonijum hidroksid [CAS: 1336-21-6]

Vod.živ.sred. 1, H400

LC50 (Ribe) 1,0000000 mg/l

Vreme izlaganja: 96 h

Metoda: nema podataka

EC50 (Daphnia magna) 0,66 mg/l

Vreme izlaganja: 48 h

Metoda: nema podataka

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.

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

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1l

Bezbednosni list

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

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: UN 3263

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID KOROZIVNA OSNOVNA ČVRSTA, NEORGANSKA N.O.S (natrijum hidroksid)

IMDG CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

IATA CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (containing SODIUM HYDROXIDE)

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN:

ADR/RID 8



IMDG/IATA 8



14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: II

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Zagađivač mora: ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez korisnika: korozivne supstance

Identifikacioni broj opasnosti: 80

Segregaciona grupa: baze

EmS br. F-A,S-B

Skladištenje: kategorija B

Segregacioni kod: SG35 „odvojen od“ SGG1-kiselina

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1I

Bezbednosni list

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

ADR/RID

Ograničena količina (LK): 1kg
Izuzete količine (EQ): kod E2
Maksimalna neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 g
Maksimalna neto količina po sopljašnjem pakovanju: 500 g
Kategorija transporta:2
Tunel restrikcioni kod: E

IMDG/IATA

Ograničena količina (LK): 1kg
Izuzete količine (EQ): kod E2
Maksimalna neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 g
Maksimalna neto količina po sopljašnjem pakovanju: 500 g
UN "Model Regulation": UN 3262 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FESTER STOFF,
N.A.G.(NATRIUMHYDROXID), 8, II

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);
- 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);
- 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
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija: nije primenljivo
- 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 primenljivo

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 reviziju 2 od 27.10.2022.	
2 / 27.10.2022.	1/ 18.11.2024.	Podpoglavlje 1.1-1.3	Izmena - dopuna podataka
		Poglavlje 2	Izmena - dopuna podataka
		Podpoglavlje 3.2	Izmena - dopuna podataka

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1I

Bezbednosni list

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

Podpoglavlje 6.2-6.3	Izmena - dopuna podataka
Podpoglavlje 8.1	Izmena - dopuna podataka
Podpoglavlje 9.2	Dopuna podataka
Podpoglavlje 11.1	Izmena podataka
Podpoglavlje 12.5-12.6	Izmena podataka
Podpoglavlje 13.1	Izmena - dopuna podataka
Podpoglavlje 15.1	Izmena - dopuna podataka
Poglavlje 16	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 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
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

Nepomena

B Neke supstance (kiseline, baze i dr.) stavljaju se u promet u vodenom obliku rastvori u različitim koncentracijama i stoga ova rešenja zahtevaju različita klasifikacija i obeležavanje pošto opasnosti variraju u različitim koncentracije. U Delu 3 unosi sa ocenom B imaju opštu oznaku sledeći tip: 'azotna kiselina...%'. U ovom slučaju dobavljač mora navesti procentualna koncentracija rastvora na etiketi. Osim ako nije drugačije navedeno, pretpostavlja se da je procentualna koncentracija izračunata na a težina/težina osnova.

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):

Denkmit sredstvo za čišćenje odvoda 1l

Bezbednosni list

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

Koroz. met. 1, H290	Metoda proračuna
Koroz. kože 1A, H314	Metoda proračuna
Ošt. oka 1, H318	Metoda proračuna

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

Kor.met.	Supstance i smeše korozivne za metale
Kor.kože	Korozija kože
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ošt. oka	Teško oštećenje oka
Irit. oka	Iritacija oka
Spec.toks. - JI	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Vod.živ.sred. -ak.1	Opasnost po vodenu životnu sredinu akutno

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
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi

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

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P234	Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P301+P330+P331	AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.
P303+P361+P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom [ili istuširati se].
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.
P310	Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara.
P390	Sakupiti / ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

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

Osigurati da su lica zadužena za manipulaciju obučena da minimiziraju izloženost proizvodu.

Obaveštenje za čitaoca:

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. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za njihovu nepotpunost i nepreciznost.

- KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA -