

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA**1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovačko ime:

Denkmit sredstvo za čišćenje rerne i roštilja 500ml

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

Identifikovani načini korišćenja:

Sredstvo za čišćenje rerne i roštilja

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):

Aerosoli 1, H222, H229**Koroz.kože 1B, H314****Ošt.oka 1, H318****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:



GHS02



GHS05

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

Denkmit sredstvo za čišćenje rerne i roštilja 500ml

Bezbednosni list

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

- H222 Veoma zapaljiv aerosol.
H229 Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
- Obaveštenje o merama predostrožnosti:
- P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda
P102 Čuvati van domašaja dece
P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P260 Ne udisati sprej.
P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/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.
P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet.
P310 Odmah pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.
P405 Skladištiti pod ključem.
P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesta za opasan otpad u skladu sa nacionalnim propisima.

Informacije koje se navode na etiketi:

<5% anjonski surfaktanti, nejonski surfaktanti

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:

natrijum hidroksid

Dodatni elementi obeležavanja:

Nije primenljivo

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:

Smeša ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja u koncentraciji od najmanje 0,1%

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 ¹
butan	CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH br.: 01-2119474691-32	1 - <5	Zap.gas.1, H220 Gas pod prit., H280
natrijum hidroksid	CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH br.: 01-2119457892-27	1- < 2,5	Koroz.kože 1B, H314
propan	CAS: 74-98-6 EC: 200-827-7 REACH br.: 01-2119486944-21	1- < 2,5	Zap.gas.1, H220 Gas pod prit., H280

Denkmit sredstvo za čiščenje rerne i roštilja 500ml

Bezbednosni list

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

rastvor amonijaka 25%	CAS: 1336-21-6 EC: 215-647-6 REACH br. 01-2119488876-14	0,1- < 1	Koroz.kože 1B, H314 Ošt.oka 1, H318 Spec.toks. - JI 3; H335 C ≥ 5 % Vod.živ.sred. 1, H400
kokosalkildimetil aminoksid	CAS: 30802-28-4 EC: 931-292-6 REACH br. 01-2119490061-47	0,1- < 1	Ak.toks.4, H302 Ošt.oka 1, H318 Irit.kože 2, H315 Vod.živ.sred. ak.1, H400 Vod.živ.sred. fron. 2, H411

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj	Specifična granična koncentracija
rastvor amonijaka 25%	CAS: 1336-21-6 EC: 215-647-6	Kor.kože. 1A; H314: C ≥ 5 % Kor.kože. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Kor.kože. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Ošt.oka. 1; H318: C ≥ 2 % Irit. oka 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

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

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:

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

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih informacija.

U slučaju kontakta sa kožom:

U kontaktu sa kožom može izazvati crvenilo i iritaciju. Izaziva teške opekotine kože.

U slučaju kontakta sa očima:

Izaziva korozivno oštećenje očiju.

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:

CO₂, prah, vodeni sprej, penu. Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Denkmit sredstvo za čišćenje rerne i roštilja 500ml

Bezbednosni list

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

Nema dostupnih podataka

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

Može doći do formiranja eksplozivnih smeša gas-vazduh. Proizvod je zapaljiv. U slučaju požara može doći do oslobađanja gasova koje ne treba udisati. Zagrevanjem ili gorenjem se mogu razviti toksični gasovi: oksidi ugljenika (CO), sumpora (SOx) i azota (NOx).

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Ne udisati isparenja.

Zaštitna oprema:

Koristiti samostalni aparat za disanje, ličnu zaštitnu opremu

Ostali podaci:

Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u životnu sredinu. Ostatke od požara i vodu upotrebljenu za gašenje požara sakupiti odvojeno i odložiti na propisan način u skladu sa propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Odmah evakuisati osoblje u bezbednu zonu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Držati dalje od izvora paljenja.

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, dijatomejska zemlja, univerzalno vezivo). Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti poglavlje 8. Više informacija o otpadu potražiti u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Držati udaljeno od izvora toplote, varnica, paljenja, zagrevanja i direktnih sunčevih zraka. Toplota izaziva povećanje pritiska u bočici i rizik od pucanja. Nastale pare su teže od vazduha i padaju ka zemlji. Boce se moraju čuvati u uspravnom stanju. Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorijama gde se rukuje s ovim proizvodom i gde se skladišti.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na suvom mestu i sobnoj temperaturi (+5 do +40°C). Čuvati u originalnoj ambalaži, u uspravnom položaju. Čuvati van domašaja dece i ne obaveštenih lica. Zaštititi proizvod od toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Držati dalje od otvorenog plamena i izvora paljenja. Izbegavajte kontakt sa vrućim površinama

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 (Nemačka) smeša sadrži supstance za koje važe granične

Denkmit sredstvo za čišćenje rerne i roštilja 500ml

Bezbednosni list

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

vrednosti izlaganja na radu (izvor SDS proizvođača i TRGS 900, granične vrednosti radnog mesta

proilen glikol

GVI Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 150 ppm (pare+čestice), 10 mg/m³ (čestice) ;

butan

GVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti: 1810 mg/m³ , 750 ppm

Granična vrednost izloženosti na radnom mestu: 1450 22* mg/m³, 600 10* ppm

*0,1% butadiena Maksimalno ograničenje: faktor ekscurzije (kategorija): 1; (I) ; DFG, EU, H, Y

DFG - Senatska komisija za ispitivanje po zdravlje opasnih radnih materija DFG (MAK-Komisija); Y - Postoji rizik od oštećenja fetusa ako se poštuje

natrijum hidroksid

GVI: Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: 2 mg/m³

DNEL vrednosti:

Nema dostupnih podataka

PNEC vrednosti:

Nema dostupnih podataka

Komponente sa biološkim graničnim vrednostima:

Nema 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:



Koristiti čvrsto zaptivene zaštitne naočare u skladu sa SRPS EN 166:2008 [Lična zaštita očiju - Specifikacije] ako postoji opasnost od prskanja

Zaštita kože ruku:



Izbegavati direktan kontakt. Koristiti zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN 374 [Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama]. Pre upotrebe uvek proveriti propustljivost zaštitnih rukavica. Preporučeni materijal:

- nitril kaučuk; preporučena debljina materijala: ≥ 0,5 mm; vreme proboja: ≥ 480 min

Zaštita kože drugih delova tela:

Izbegavati direktan kontakt.

Zaštita disajnih organa:

Izbegavati direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.

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

Denkmit sredstvo za čišćenje rerne i roštilja 500ml

Bezbednosni list

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

Fizičko stanje	aerosol
Boja	nije primenjivo
Miris	prijatan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije određena
Tačka ključanja	nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije određena
Zapaljivost	nije određeno
Gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	9,5 %
Donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	1,5 %
Tačka paljenja	nije određeno
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	13-13,8
Kinematički viskozitet	nije određeno
Rastvorljivost	nije određena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda	ne primenjuje se na smeše
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Napon pare	nije određeno
Gustina i/ili relativna gustina	1,022 g/cm ³
Karakteristika čestica	nije primenjivo
9.2. Ostali podaci	
Toplota sagorevanja	≥30 kJ/g
Udaljenost zapaljenja	≥75 cm
Sadržaj čvrste materije	< 10 %

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 opasnih reakcija

Reakcije sa jakim kiselinama i oksidacionim sredstvima.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Visoke temperature, zagrevanje, toplotu, varnice, otvoren plamen i drugih izvora paljenja. Treba izbegavati temperature veće od 50 °C.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

ugljen dioksid, ugljen monoksid (CO_x, NO_x)

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:	Rezultat	Put izlaganja	Organizmi
Natrijum-hidroksid	LD50 > 2000 mg/kg	oralno	pacov
Kokosalkildimetil aminoksid	LD50 1064 mg/kg	oralno	pacov
	LD50 > 2000 mg/kg	dermalno	pacov

Denkmit sredstvo za čišćenje rerne i roštilja 500ml

Bezbednosni list

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

Korozija kože/ iritacija kože:

Izaziva teške opekotine kože.

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Natrijum-hidroksid: OECD 471 Test bakterijske reverzne mutacije (Amesov test) - negativan

Kokosalkildimetil aminoksid: OECD 471 Test bakterijske reverzne mutacije (Amesov test) - negativan

Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Opasnost od aspiracije:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

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:

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

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

Ostali podaci:

Nisu rađena eksperimentalna istraživanja proizvoda. Date informacije su zasnovane na poznavanju sastojaka i klasifikacija proizvoda je urađena metodom 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:

Nema dostupnih podataka

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

Natrijum hidroksid (CAS: 1310-73-2)

LC50 196 mg/l (Ribe) (96 h)

Amonijak rastvor 25% (CAS: 1336-21-6)

EC50 2.700 mg/l (Alge)

Denkmit sredstvo za čišćenje rerne i roštilja 500ml

Bezbednosni list

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

	2,94 mg/l (daphnia magna) (48 h)
LC50	0,75-3,4 mg/l (ribe) (96 h)
Amini, C12-14 (parni brojevi) - alkildimetil, N-oksidi (CAS: 308062-28-4)	
EC50	0,146 mg/l (Alge) (72 h)
	3,1 mg/l (Daphnia magna) (48 h, OECD 202)
LC50	>1-<10 mg/l (Ribe) (96 h, OECD 203)
NOEC	0,067 mg/l (Alge) (OECD 201)
	0,7 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)
	0,42 mg/l (Ribe) (EPA OPPTS 850.1500)

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

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

Nema dostupnih podataka

12.7. Ostali štetni efekti

Ne dozvoliti da proizvod dospe u podzemne vode i vodotokove. Ispiranje većih količina u kanalizaciju ili okolne vode može dovesti do povećanja pH vrednosti. Visoka pH vrednost oštećuje organizme u vodi. U razređenoj koncentraciji koja se primenjuje se pH vrednost znatno redukuje, tako da nakon korišćenja proizvoda, otpadne vode koje dospevaju u kanalizaciju deluju samo minimalno štetno na vodu.

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

Preporučeni indeksni broj otpada: 07 06 99 Otpadi koji nisu drugačije specificirani

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: 16 05 04*, 20 01 29*, 15 01 10*

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

U posudi se mogu formirati zapaljive pare.

Kontaminiranu 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

ADR / ADN / IMDG / IATA UN1950

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR / ADN / IMDG / IATA 1950 AEROSOLS, flammable

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR / ADN / IMDG / IATA Klasa opasnosti u transportu: 2.1 2 5FC Gasovi

Denkmit sredstvo za čišćenje rerne i roštilja 500ml

Bezbednosni list

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



14.4. Grupa pakovanja

II

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Zagađivač mora: ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Oprez: Gasovi

AEROSOLI, zapaljivi, koji sadrže supstance klase 8

Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj): 23

EMS-broj: F-D,S-U

Grupe za segregaciju: baze

List opasnosti: 2.1 + 8

ADR

Upozorenje: Ostale opasne materije i predmeti

Kemlerov broj: 23

EMS-broj: F-E, S-D

Skladištenje kategorija A

Ograničena količina (LK): 1l

Maksimalna neto količina putnički avion: 60 l

Maksimalna neto količina teretni avion: 220l

Transportna kategorija: 3

Ograničenje tunela: E

IMDG

Ograničena količina (LK): 1l

Šifra izuzetih količina (EQ): EO

Nije dozvoljeno kao izuzeta količina

UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLI, 2.1 (8)

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 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. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/19 -dr. zakon);
- 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;

Denkmit sredstvo za čišćenje rerne i roštilja 500ml

Bezbednosni list

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

- Ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija: nije primenjivo;
- 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/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodno izdanje 1.4 / datum izdanja
1 / 17.07.2017.	5 / 10.07.2025.	Podpoglavljje 1.1-1.3 Izmjena - dopuna podataka
		Poglavljje 2 Izmjena - dopuna podataka
		Podpoglavljje 3.2 Izmjena - dopuna podataka
		Podpoglavljje 6.2-6.3 Izmjena - dopuna podataka
		Podpoglavljje 8.1 Izmjena - dopuna podataka
		Podpoglavljje 9.2 Dopuna podataka
		Podpoglavljje 11.1 Izmjena podataka
		Podpoglavljje 12.5-12.6 Izmjena podataka
		Podpoglavljje 13.1 Izmjena - dopuna podataka
		Podpoglavljje 15.1 Izmjena - dopuna podataka
		Poglavljje 16 Izmjena - dopuna podataka

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

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
CAS	Identifikacioni broj unesen u CAS registar
DNEL	Izvedene doze bez efekta
DFG	Nemačka istraživačka fondacija (MAK-Komisija)
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
LOEC/LOEL	Najniža uočena koncentracija/nivo efekta
NOEC/NOEL	Koncentracija/nivo bez uočenog efekta (= koncentracija/doza bez uočenog 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
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
DE TRS 900	Granične vrednosti radnog mesta. Tehničko pravilo za opasne materije u Nemačkoj
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Denkmit sredstvo za čišćenje rerne i roštilja 500ml

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

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

Metod proračunavanja
Propan
(napomena U) Kada se stavljaju na tržište, gasovi moraju biti klasifikovani kao "gasovi pod pritiskom" u grupi kompresovanih gasova, tečnih gasova, smrznutih gasova ili rastvorenih gasova. Dodeljivanje grupi zavisi od fizičkog stanja u kome je gas upakovan i stoga se mora odlučivati od slučaja do slučaja

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

Aerosol 1	Aerosol kategorija 1
Gas pod prit. 1	Gasovi pod pritiskom kategorija 1
Zap.gas	Zapaljiv gas
Zap.teč. 2	Zapaljive tečnosti kategorija 2
Irit.oka 2	Iritacija oka kategorija 2

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

H220	Veoma zapaljiv gas.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H290	Može biti korozivno za metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
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.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

Navedene u podpoglavlju 2.2 oo

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 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