



Denkmit sredstvo za čišćenje stakla 1l

Bezbednosni list

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br.11/24)
Verzija: 2/ Datum izrade: 07.02.2022. Revizija: 2/ Datum revizije: 09.07.2025.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

Denkmit sredstvo za čišćenje stakla 1l

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

Identifikovani načini korišćenja:

Sredstvo za čišćenje staklenih površina.

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):

Nije klasifikovano

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:

Nema

Reč upozorenja:

Nema

Obaveštenje o opasnosti:

Nema

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Nema

Informacije koje se navode na etiketi:

Denkmit sredstvo za čišćenje stakla 1I

Bezbednosni list

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

Nema

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:

Ne sadrži opasne supstance u koncentraciji koje doprinose klasifikaciji smeše

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:

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

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom:

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

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Hemijski naziv | CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj | % | Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom ¹ |
|---|--|---------|--|
| etanol | CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH br.: 01-2119457610-43 Indeks br.: 603-002-00-2 | 1 - <5 | Zap.teč 2, H225 Irit.oka 2, H319 |
| 3-butoksi-2-propanol (propilen glikol monobutil etar) | CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 REACH br.: 01-2119475527-28 Indeks br.: 603-052-00-8 | 1 - < 5 | Zap.teč 3, H226 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 |

| Hemijski naziv | CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj | Specifična granična koncentracija |
|----------------------|--|--|
| etanol | CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH br.: 01-2119457610-43 | C ≥ 50 % Zap.teč 2, H225 |
| 3-butoksi-2-propanol | CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 REACH br.: 01-2119475527-28 | Zap.teč 3, H226 Irit.kože 2, H315 C ≥20 % Irit.oka 2, H319 C ≥20 % |

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:

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

Denkmit sredstvo za čiščenje stakla 1I

Bezbednosni list

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

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih informacija.

U slučaju kontakta sa kožom:

Nema dostupnih informacija.

U slučaju kontakta sa očima:

Nema dostupnih informacija.

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: vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Nema dostupnih podataka

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

Nema dostupnih podataka

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. 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, piljevina, zemlja). 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

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 ulazjenja u prostor za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na suvom mestu i sobnoj temperaturi. Čuvati u originalnoj ambalaži. Čuvati van domašaja dece i ne obaveštenih lica. Zaštititi proizvod od toplote i direktne sunčeve svetlosti.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka

Denkmit sredstvo za čiščenje stakla 1I

Bezbednosni list

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

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)

etanol [CAS: 64-17-5]

AGW: dugotrajno izlaganje 380 mg/m³, 200 ml/m³ Izvor: DE TRS 900

Maksimalno ograničenje: faktor ekscurzije (kategorija): 4; (II); DFG, Y

DNEL vrednosti:

| etanol [CAS: 64-17-5] | | | |
|-----------------------|---|--|--|
| Put izlaganja | Radnik | Potrošač | Efekti |
| Oralno | nema podataka | 87 mg/kg | dugoročni sistemski |
| Dermalno | 343 mg/kg | 206 mg/kg | dugoročni sistemski |
| Inhalaciono | 1900 mg/m ³ 950 mg/m ³ | 950 mg/m ³ 114 mg/m ³ | akutni, lokalni dugoročni sistemski |

| 1-butoksi-2-propanol [CAS:5131-66-8] | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------------|
| Put izlaganja | Radnik | Potrošač | Efekti |
| Oralno | nema podataka | 8,75 mg/kg tt/dan | dugoročni sistemski |
| Dermalno | 44 mg/kg tt/dan | 16 mg/kg tt/dan | dugoročni sistemski |
| Inhalaciono | 270,5 mg/m ³ | 33,8 mg/m ³ | akutni, lokalni |

| natrijum lauret sulfat [CAS:68891-38-3] | | | |
|---|-----------------------|-------------------|---------------------|
| Put izlaganja | Radnik | Potrošač | Efekti |
| Oralno | nema podataka | 15 mg/kg tt/dan | dugoročni sistemski |
| Dermalno | 2750 mg/kg tt/dan | 1650 mg/kg tt/dan | dugoročni sistemski |
| Inhalaciono | 175 mg/m ³ | nema podataka | akutni, lokalni |

PNEC vrednosti:

| etanol [CAS: 64-17-5] | | | 1-butoksi-2-propranol [CAS: 5131-66-8] | | |
|------------------------|----------|--------|--|--------|--|
| Sredina | Vrednost | Jed. | Vrednost | Jed. | |
| Slatka voda | 0,96 | mg /l | 0,525 | mg /l | |
| Morska voda | 0,79 | mg /l | 0,0525 | mg /l | |
| Slatka voda - sediment | 3,6 | mg /kg | 2,36 | mg /kg | |
| Morska voda - sediment | 2,9 | mg /kg | 0,236 | mg /kg | |
| Zemljište | 0,63 | mg /kg | 16,0 | mg /kg | |
| Hrana za predatora | 0,38 | mg /kg | 0,38 | mg /kg | |
| Otpadne vode | 580,0 | mg/l | 10,0 | mg/l | |
| Povremeno oslobađanje | 2,75 | mg/l | 5,25 | mg/l | |

| natrijum lauret sulfat [CAS:68891-38-3] | | |
|---|----------|--------|
| Sredina | Vrednost | Jed. |
| Slatka voda | 240 | µg /l |
| Morska voda | 24 | µg /l |
| Slatka voda - sediment | 0,9168 | mg /kg |
| Morska voda - sediment | 0,09168 | mg /kg |
| Zemljište | 7,5 | mg /kg |

Denkmit sredstvo za čišćenje stakla 1I

Bezbednosni list

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

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 zaštitne naočare u skladu sa SRPS EN 166:2008 [Lična zaštita očiju - Specifikacije]

Zaštita kože ruku:

Izbegavati direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.

Za kontakt sa proizvodom se preporučuju zaštitne rukavice III kategorije hemijske zaštite od specijalnog nitrila (debljina materijala > 0,1 mm). Zaštitne rukavice treba testirati na prikladnost za određeno radno mesto (npr. mehanička i termička otpornost, antistatička svojstva itd.) Kod prvih znakova habanja zaštitnerukavice se moraju odmah zameniti. Preporučeno vreme penetracije > 480 minuta.

Zaštita kože drugih delova tela:

Izbegavati direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.

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

| | |
|---|--------------------------------|
| Fizičko stanje | tečno |
| Boja | bez boje |
| Miris | na alkohol |
| Tačka topljenja / tačka mržnjenja | >40°C |
| Tačka ključanja | nije određena |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | 100°C |
| Zapaljivost | nije određeno |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti | nije određeno |
| Tačka paljenja | >40°C |
| Temperatura samopaljenja | 250°C (natrijum lauret sulfat) |
| Temperatura raspadanja | nije određeno |
| pH | 9,5-11 |
| Kinematički viskozitet | nije određeno |
| Rastvorljivost | potpuno rastvorljivo u vodi |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda | ne primenjuje se na smeše |
| Temperatura samopaljenja | nije određeno |
| Napon pare | 23 hPas |
| Gustina i/ili relativna gustina | 0,985-0,995 g/cm ³ |
| Karakteristika čestica | nije primenjivo |

9.2. Ostali podaci

| | |
|------------------------------|-----------|
| Dinamamički viskozitet | <500 mPas |
| Sadržaj organskog rastvarača | 4,8 % |
| Sadržaj vode | 93,3 % |

Denkmit sredstvo za čišćenje stakla 1I

Bezbednosni list

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

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije kada se skladišti i rukuje prema uputstvu.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštititi od mraza i toplote.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka

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:

etanol [CAS:64-17-5]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 8.300 mg/kg

metoda OECD 401

Akutna oralna toksičnost: LD50 (miš): 7.060 mg/kg

metoda OECD 402

Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov) : 115,9-133,8 mg/l /4h

metoda OECD 403

1-butoksiopropan-2-ol [CAS: 5131-66-8]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 3.300 mg/kg

nema podataka

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 2.000 mg/kg

metoda OECD 402

Akutna inhalaciona toksičnost: LC50/4h (pacov): 651 mg/l

nema podataka

natrijum lauret sulfat [CAS:68891-38-3]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 2.000 mg/kg

Korozija kože/ iritacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Etanol [CAS:64-17-5]: miš (metoda OECD 429) - nema senzibilizacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Mutagenost germinativnih ćelija:

Etanol [CAS:64-17-5]: Amest test negativan

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

etanol [CAS:64-17-5]: NOAEL > 3000 mg/kg pacov (metoda OECD 451)

Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

etanol [CAS:64-17-5]: NOAEL 5200 mg/kg telesne težine / dan, pacov

Denkmit sredstvo za čišćenje stakla 1I

Bezbednosni list

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

natrijum lauret sulfat [CAS:68891-38-3]: NOAEL > 300 mg/kg pacov (metoda OECD 416)

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

Toksičnost ponovljenih doza:

etanol [CAS:64-17-5]: NOAEL > 20 mg/kg (pacov, mužjak) 90 dana hranjenja (metoda OECD 403)

etanol [CAS:64-17-5]: NOAEL 1730 mg/kg (pacov, ženka) 90 dana hranjenja (metoda OECD 408)

natrijum lauret sulfat [CAS:68891-38-3]: NOAEL > 225 mg/kg pacov (metoda OECD 408)

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:

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:

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:

| etanol [CAS:64-17-5] | | |
|--|-----------------|--------------------------------------|
| Toksičnost za ribe: | Vreme izlaganja | Metoda/test |
| LC50 (Oncorhynchus mykiss): 13000 mg/l | 96 h | metoda: OECD 203 |
| LC50 (Pimephales promelas): 15300 mg/l | 96 h | nema podataka |
| NOEC ribe: 250 mg/l | nema | metoda: OECD 212 |
| Toksičnost za dafnije: | | |
| EC50 (Daphnia magna): 12340 mg/l | 48 h | metoda: OECD 202 |
| NOEC (Daphnia magna): 6,6 mg/l | 10 dan | metoda: OECD 201 |
| Toksičnost za alge: | | |
| Alge (Chlorella vulgaris) EC50: 275 mg/l | 72 h | metoda: OECD 201 |
| Alge (Selenastrum capricornutum): EC50 12900mg/l | 48 h | metoda: OECD 201 |
| Alge (Scenedesmus quadricauda): EC50 5000mg/l | 168 h | nema podataka |
| Toksičnost za bakterije: | | Test inhibicije proliferacije ćelija |
| EC50 (Pseudomonas putida): 11800 mg/l | 16 h | |
| IC50 bakterije: > 1000 mg/l aktivni mulj | nema | metoda: OECD 209 |

Denkmit sredstvo za čišćenje stakla 1I

Bezbednosni list

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

| | | |
|---|---------|------------------|
| 1-butoksi-2-propanol [CAS: 5131-66-8] | | |
| Toksičnost za ribe: | | |
| LC50 (Poecilia reticulata): 560-1000mg/l | 96 h | nema podataka |
| LC50 (Pimephales promelas): > 100mg/l | 96 h | nema podataka |
| Toksičnost za dafnije: | | |
| EC50 (Daphnia magna): >1000 mg/l | 48 h | metoda: OECD 201 |
| NOEC (Daphnia magna): 560 mg/l | 96 h | metoda: OECD 212 |
| Toksičnost za alge: | | |
| EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1000 mg/l | 96 h | nema podataka |
| NOEC (Selenastrum capricornutum): 560 mg/l | 96 h | metoda: OECD 212 |
| Toksičnost za bakterije: | | |
| EC50 (bakterije): >1000 mg/l | 3h | metoda: OECD 209 |
| Natrijum lauret sulfat (CAS:68891-38-3) | | |
| Toksičnost za ribe: | | |
| LC50 (Leuciscus idus): > 10-100 mg/l | 96 h | nema podataka |
| NOEC (Leuciscus idus): > 1-100 mg/l | 28 dana | nema podataka |
| Toksičnost za alge: | | |
| EC50 (Daphnia magna): > 10-100 mg/l | 48 h | nema podataka |
| Toksičnost za alge: | | |
| EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 10-100 mg/l | 72 h | nema podataka |

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Etanol [CAS:64-17-5]: 97% 28 dana aktivni mulj (OECD 301B)

1-butoksi-2-propanol [CAS: 5131-66-8]: 90% 28 dana (OECD 301E)

Natrijum lauret sulfat (CAS:68891-38-3):> 90% 28 dana

12.3. Potencijal bioakumulacije

Etanol: Log Pow (-0,35) - (-0,32); BCF 0,66-3,2

1-butoksi-2-propanol: Faktor biokoncentracije (BCF): < 100; Napomene: Nema bioakumulacije. Log Pow 3,2

Natrijum lauret sulfat (CAS:68891-38-3): 0,3 (potencijal: nizak)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Etanol: Kow < 1,0

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.

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: 15 01 02, 20 01 03

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.

Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada: Sprečiti ispuštanje u kanalizacioni sistem.

Denkmit sredstvo za čišćenje stakla 1I

Bezbednosni list

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

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 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;
- Ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija: nije primenljivo;
- 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 2.1/ 07.02.2025. | |
|-------------------------------|---------------------------------|---|--------------------------|
| 2 / 07.02.2022. | 2 / 09.07.2025. | Poglavlje 2 | Izmena - dopuna podataka |
| | 1 / 07.02.2025. | Podpoglavlje 4.2 | Izmena - dopuna podataka |

Denkmit sredstvo za čišćenje stakla 1I

Bezbednosni list

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

| | | | |
|--|--|------------------------|--------------------------|
| | | Podpoglavlje 5.1 | Izmena - dopuna podataka |
| | | Podpoglavlje 6.2 | Izmena - dopuna podataka |
| | | Podpoglavlje 9.1 | Dopuna podataka |
| | | Podpoglavlje 11.1 | Izmena podataka |
| | | Podpoglavlje 12.1-12.3 | Izmena podataka |
| | | Podpoglavlje 15.1 | 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 |
| 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 |
| TWA | Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena |
| UN | Ujedinjene nacije |
| vPvB | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna |

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača hemikalije

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

Metoda proračuna

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

| | |
|-----------|--------------------|
| Zap.teč. | Zapaljive tečnosti |
| Irit.kože | Iritacija kože |
| Irit.oka | Iritacija oka |

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

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

| | |
|------|--------------------------------|
| H225 | Lako zapaljiva tečnost i para. |
| H226 | Zapaljiva tečnost i para. |

Denkmit sredstvo za čišćenje stakla 1I

Bezbednosni list

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

H315 Izaziva iritaciju kože
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:

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