POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:
Denkmit osveživač prostora sa utičnicom vanila 25ml

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

Identifikovani načini korišćenja:
Mirisni osveživač prostora
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, 40/23 i 91/25):

Senzib. kože 1, H317

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, 40/23 i 91/25):

Piktogram opasnosti:



GHS07

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenje o opasnosti:

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda

P102	Čuvati van domašalja dece
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANjA/lekara.
P302 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica i navedenih H oznaka.
Informacije koje se navode na etiketi:
Nije primenljivo
Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:
4-hidroksi-2,5-dimetil-3(2h)-furanon (dimetilhidroksi furanon)
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]
2-metoksimetil etoksi propanol (PPG-2 metil eter)	CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	50 - <100	nije klasifikovano supstanca sa graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu
etil vanilin	CAS: 123-11-2 EC: 204-464-7	1 - <2,5	Irit.oka 2, H319
p-metoksibenzaldehid (anisaldehid)	CAS: 123-11-5 EC: 204-602-6 REACH br.: 01-2119977101-43	0 - <1	Toks. po repr. 2, H361 Vod. živ. sred. -hron.1, H410
benzaldehid	CAS: 100-52-7 EC: 202-860-4 REACH br.: 01-2119455540-44	0 - <1	Ak. toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Irit. oka 2, H319 Ak. toks. 4, H332 Spec. toks. - JI 3, H335 Toks. po repr. 2, H361d Vod. živ. sred. -hron.2, H411
alil (3-metilbutoksi)acetat	CAS: 67634-00-8 EC: 266-803-5 REACH br. 01-2120794630-50	0 - <1	Ak. toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Ak. toks. 2, H330
4-hidroksi-2,5-dimetil-3(2h)-furanon (dimetilhidroksi furanon)	CAS: 3658-77-3 EC: 222-908-8	0 - <1	Ak. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Senzib.kože 1A, H317 Ošt. oka 1, H318

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj	ATE
2-metoksimetil etoksi propanol (PPG-2 metil eter)	CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2	Inhalatorno (prašina/magla): ATE = 500 mg/l 4h
p-metoksibenzaldehid	CAS: 123-11-5	oralno: ATE = 3210 mg/kg KG

(anisaldehid) benzaldehid dimetilhidroksi furanon	EC: CAS: EC: CAS: EC:	204-602-6 100-52-7 202-860-4 3658-77-3 222-908-8	 oralno: ATE = 1430 mg/kg KG dermalno: ATE = 2500 mg/kg KG oralno: ATE = 1800 mg/kg KG

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:

U slučaju alergijskih reakcija, obratite se lekaru.

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. Mlakom vodom najmanje 15 minuta.

U slučaju gutanja:

Ako se progutaju male količine (ne više od gutljaja), isprati usta vodom i obratiti se lekaru. Držati osobu mirnom. Ne izazivati povraćanje. Konsultovati lekara i pokazati mu etiketu. U slučaju gutanja, obavestiti lekara kako bi mogao da proceni da li su potrebni posmatranje i hospitalizacija.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

CO_2, prah, vodeni sprej. U slučaju većeg požara koristiti penu otpornu na alkohol. Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema dostupnih podataka

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

U slučaju požara može doći do oslobađanja CO, CO_2 koje ne treba udisati

5.3. Savet za vatrogasce

Ne udisati isparenja. Koristiti samostalni aparat za disanje, ličnu zaštitnu opremu.

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, 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. Obezbedite adekvatnu ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorima. Držati udaljeno od izvora toplote, varnica, paljenja, zagrevanja i direktnih sunčevih zraka.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

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

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21)
Smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.
U skladu sa regulataivom u zemlji proizvođača (Nemačka) smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu
PPG-2 metil etar (EU) VME-308 mg/m^3, 50ppm
TWA 8 dana: dugotrajno izlaganje 50,0000000 ppm, 960,000000 mg/m^3 ; EU. Naučni odbor za granice profesionalne izloženosti (SCOEL), Evropska komisija, trenutno važeća verzija (03 2015)

DNEL vrednosti:

Nema podataka

PNEC vrednosti:

Nema 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 i produženi kontakt sa kožom.
Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.
Zaštita očiju / lica:
Izbegavati direktan kontakt. Izbegavajte kontakt sa očima. Koristite zaštitu za oči od prskanja tečnosti.
Uvek nosite zaštitne naočare koje su u skladu sa standardom SRPS EN ISO 16321.
Zaštita kože ruku:
Izbegavati direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.
Zaštita kože drugih delova tela:
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: nema podataka
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	tečnost
Boja	žuta
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	81°C
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	nije određena
Kinematički viskozitet	nije određena
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	0,9684 – 0,9784
Karakteristika čestica	nije primenjivo
9.2. Ostali podaci	Nema dostupnih podataka

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
Nema poznatih opasnih reakcija pod normalnim uslovima upotrebe.
10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Visoke temperature, zagrevanje, toplotu, varnice, otvoren plamen i drugih izvora paljenja
10.5. Nekompatibilni materijali
Nema dostupnih podataka
10.6. Opasni proizvodi razgradnje
ugljen dioksid, ugljen monoksid (CO_2, CO)

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:
4-hidroksi-2,5-dimetil-3(2h)-furanon (dimetilhidroksi furanon) CAS: 3658-77-3
Akutna oralna toksičnost:
Oralno: LD50 = 1608 mg/kg tt/dan, miš
Akutna dermalna toksičnost:
Dermalno: LD50 > 2000 mg/kg tt/dan, pacov, OECD smernica 402

benzaldehid (CAS: 100-52-7)
Oralno: LD50 = 1430 mg/kg telesne težine/dan, OECD smernica 401
Dermalno: LD50 = 2500 mg/kg telesne težine
Udisanje (prašina/magla): LC50 < 5 mg/l, 4h, OECD smernica 436
p-metoksibenzaldehid (anisaldehid) (CAS: 123-11-5)
Oralno: LD50 = 3210 mg/kg telesne težine
Dermalno: LD50 > 5000 mg/kg telesne težine
etil vanilin (CAS: 121-32-4)
Oralno: LD50 > 3160 mg/kg telesne težine težina/dan, pacov
Dermalno: LD50 > 2000 mg/kg telesne težine/dan, pacov
(2-metoksimetiletiletoksi) propanol (PPG-2 metiletar) (CAS: 34590-94-8):
Akutna oralna toksičnost:
LD50 (pacov) > 5000 mg/kg težine težina/dan. Vrsta: pacov
Akutna dermalna toksičnost:
LD50 (zec): > 5000 mg/kg tt/dan težine težina/dan. Vrsta: pacov
Akutna inhalaciona toksičnost:
LC50: 500 mg/l; Vreme izlaganja: 4h. Vrsta: pacov
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
hidroksi-2,5-dimetil-3(2h)-furanon (dimetilhidroksi furanon) (CAS: 3658-77-3)
Nemutageno.OECD smernica 471 (Test reverznih mutacija bakterija)
Ejmsov test (in vitro): Negativno.Sa ili bez metaboličke aktivacije.
anisaldehid (p-metoksibenzaldehid) (CAS: 123-11-5)
Nemutageno.Mutageneza (in vitro): Negativno.Vrsta: Ćelija sisara
OECD smernica 476 (Test genskih mutacija ćelija sisara in vitro)
etil vanilin (CAS: 121-32-4)
Nije mutageno.OECD smernica 471 (test bakterijskih reverznih mutacija)
Ejmsov test (in vitro): Negativan. Sa ili bez metaboličke aktivacije. Vrsta: S. typhimurium TA98
Karcinogenost:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Toksičnost po reprodukciju:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
etil vanilin (cas: 121-32-4)
Studija plodnosti: Vrsta: Pacov. OECD smernica 414 (Studija prenatalne razvojne toksičnosti)
Razvojna studija: Vrsta: Pacov. OECD smernica 421 (Test skrininga reproduktivne/razvojne toksičnosti)
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:
Nema dostupnih podataka
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

Akutna toksičnost za vodene organizme:
Nema dostupnih podataka
Hronična toksičnost za vodene organizme:
Nema dostupnih podataka
4-hidroksi-2,5-dimetil-3(2h)-furanon (dimetilhidroksi furanon) (CAS: 3658-77-3)
Toksičnost za rakove: EC50 = 6,8 mg/L. Vrsta: Daphnia magna. Trajanje izloženosti: 48 sati
OECD smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Toksičnost za alge: EC50 = 194,03 mg/L Vrsta: Desmodesmus subspicatus Trajanje izloženosti: 72 sata
OECD smernica 201 (Alge, Test inhibicije rasta)
CE10 = 7,2 mg/L Vrsta: Desmodesmus subspicatu. Trajanje izloženosti: 72 sata. OECD smernica 201 (Alge, Test inhibicije rasta)
benzaldehid (CAS: 100-52-7)
Toksičnost za ribe: LC50 = 1,07 mg/l Vrsta: Lepomis macrochirus. Trajanje izloženosti: 96 sati
OECD smernica 203 (Ribe, Test akutne toksičnosti)
Toksičnost za rakove: EC50 = 19,7 mg/l. Vrsta: Daphnia magna. Trajanje izloženosti: 48 sati
OECD smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Toksičnost za alge: EC50 = 33,1 mg/l. Vrsta: Pseudokirchnerella subcapitata.Trajanje izloženosti: 72 sata
OECD smernica 201 (Alge, Test inhibicije rasta)
CE10 = 0,039 mg/l. Vrsta: Pseudokirchnerella subcapitata. Trajanje izloženosti: 72 sata
OECD smernica 201 (Alge, test inhibicije rasta)
anisaldehid (p-metoksibenzaldehid) (CAS: 123-11-5)
Toksičnost za ribe: LC50 = 148,32 mg/l.Vrsta: Leuciscus idus. Trajanje izlaganja: 96 sati. Druge smernice
Toksičnost za rakove: EC50 = 82,8 mg/l. Vrsta: Daphnia magna. Trajanje izlaganja: 48 sati. Druge smernice
NOEC = 0,71 mg/l. Vrsta: Daphnia magna. Trajanje izlaganja: 21 dan
OECD smernice 211 (Test reprodukcije Daphnia magna)
Toksičnost za alge: EC50 = 61 mg/l. Vrsta: Pseudokirchnerella subcapitata. Trajanje izlaganja: 72 sata
OECD smernice 201 (Alge, test inhibicije rasta)
NOEC = 0,65 mg/l. Vrsta: Pseudokirchnerella subcapitata. Trajanje izlaganja: 72 sata
OECD smernica 201 (Alge, test inhibicije rasta)
(2-metoksimetiletoksi)propanol (ppg-2 metil etar) (CAS: 34590-94-8)
Toksičnost za ribe: LC50 > 10.000 mg/l. Vrsta: Pimephales promelas
Toksičnost za rakove: EC50 = 1.919 mg/l. Vrsta: Daphnia magna
Toksičnost za alge: EC50 > 969 mg/l. Vrsta: Scenedesmus capricornutum. Vreme izlaganja: 96 sati
etil vanilin (CAS: 121-32-4)
Toksičnost za ribe: LC50 = 87,6 mg/l. Vrsta: Pimephales promelas. Vreme izlaganja: 96 sati
OECD smernica 203 (Ribe, test akutne toksičnosti)
Toksičnost za rakove: EC50 = 26,2 mg/l. Vrsta: Daphnia magna. Trajanje izloženosti: 48 sati
OECD smernica 202 (Daphnia sp. Test akutne imobilizacije)
Toksičnost algi: ECr50 > 100 mg/l. Vrsta: Raphidocelis subcapitata. Trajanje izloženosti: 72 sata
OECD smernica 201 (Alge, Test inhibicije rasta)
NOEC = 21,2 mg/l. Vrsta: Raphidocelis subcapitata. Trajanje izloženosti: 72 sata
OECD smernica 201 (Alge, Test inhibicije rasta)

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.

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).

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: nema dostupnih podataka

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

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj

Nije primenljivo

14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo

14.3. Klase opasnosti u transportu

Nije primenljivo

14.4. Grupa pakovanja

Nije primenljivo

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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 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 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 / datum izdanja	
1 / 30.07.2026.	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
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

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača hemikalije

Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše u skladu sa Pravilnikom o KPOO GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN

Senzib. kože 1, H317 Metoda proračuna

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

Zap.teč.	Zapaljive tečnosti
Ak.toks.	Akutna toksičnost
Asp.	Opasnost od aspiracije
Irit.kože	Iritacija kože
Senzib.kože	Senzibilizacija kože
Ošt.oka	Teško oštećenje oka
Irit.oka	Iritacija oka
Toks. po repr.	Toksično po reprodukciju
Vod.živ.sred.-hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično

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

H302	Štetno ako se proguta.
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H361	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
H361fd	Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost. Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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

P102	Čuvati van domašalja dece
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANjA/lekara.
P302 + P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
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 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