POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:
Denkmit gel za čišćenje WC-a Glamorous Touch 750ml
1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
Identifikovani načini korišćenja:
Sredstvo za čišćenje WC-a
Ne preporučive upotrebe:
Nema dostupnih podataka
1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista
dm drogerie markt doo
Uvoznik i distributer
Stopićeva ulica 8, 11000 Beograd, Srbija
Broj telefona: +381 11 2062 900 (dostupan 8-16h)
Email: info@dm.rs
Email lica za bezbednosni list: dmMarken.RSMailbox@dm.rs
Website: www.dm.rs
1.4. Broj telefona za hitne slučajeve
Centar za kontrolu trovanja:
Vojnomedicinska akademija VMA
Adresa: Crnotravska 17, Beograd
Telefon: +381 11 36 08 440 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije
Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25):
Koroz. met. 1, H290
Irit. kože 2, H315
Irit. oka 2, H319

Štetni fizički efekti:
Nisu dostupne dodatne informacije
Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu
Nisu dostupne dodatne informacije

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



GHS05
Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H290	Može biti korozivno za metale.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašalja dece.
P234	Čuvati samo u originalnoj ambalaži
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280	Nositi zaštitu za oči.
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
P305+P351+P338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P337+P313	Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P390	Sakupiti / ukloniti prosuti sadržaj radi sprečavanja materijalne štete.

Informacije koje se navode na etiketi:
Sadrži mravlju kiselinu.

Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji: mravlja kiselina, C10 Pareth-8

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
mravlja kiselina	CAS: EC: REACH br. Indeks br.	64-18-6 200-579-1 01-2119491174-37 607-001-00-0 EUH071	3-<5	Zap.teč. 3, H226 Kor.kože 1A , H314 Ošt.oka 1, H318 Ak.toks. 4, H302 Ak.toks. 3, H331
C10 Pareth-8	CAS: EC:	160875-66-1 605-233-7	1-<3	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda		Specifične granične koncentracije
mravlja kiselina	CAS: EC: REACH br. Indeks br.	64-18-6 200-579-1 01-2119491174-37 607-001-00-0	Kor.kože 1A, H314 ≥ 90 % Kor.kože 1B, H314 10 - < 90% Ošt. oka 1, H318 ≥ 10 % Irit.kože 2, H315 2 - < 10 % Irit.oka 2, H319 2 - < 10 %

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 iritaciju kože.

U slučaju kontakta sa očima:

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: voda, ugljen dioksid CO_2

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Zagrevanjem ili gorenjem može se razviti opasni produkti: ugljen monoksid, toksični produkti pirolize

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. 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

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati na suvom mestu i sobnoj temperaturi Čuvati u originalnoj ambalaži. Čuvati van domašaja dece. Zaštititi proizvod direktnog sunčevog svetla, vlage i vode.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21)
Smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

U skladu sa regulataivom u zemlji proizvođača smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu (izvor SDS proizvođača):
mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]
AGW 5 ppm , 9,5 mg/m3 Izvor: DE TRGS 900, Nemačka Faktor ekstruzije 2; (I)
TWA 5 ppm , 9,5 mg/m3 izvor: 2006/15/EC, EU

DNEL vrednosti:
mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti
Inhalaciono	19 mg/m^3	9,5 mg/m^3	kratkotrajni sistemski, akutni
Inhalaciono	9,5 mg/m^3	3,0 mg/m^3	dugoročni sistemski, lokalni

PNEC vrednosti:
mravlja kiselina [CAS: 64-18-6]

Sredina	Vrednost	Jed.
Slatka voda	2	mg /l
Morska voda	0,2	mg /l
Slatka voda - sediment	13,4	mg /kg
Morska voda - sediment	1,34	mg /kg
Zemljište	1,5	mg /kg
Postrojenje za tretman otpadnih voda	7,2	mg /l

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. Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.
Izbegavati kontakt sa očima. Izbegavati produženi kontakt sa kožom.
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	bez boje
Miris	cvetni
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	>0,0°C
Tačka ključanja	nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	>70°C
Zapaljivost	nije određeno
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određeno
Tačka paljenja	>93°C
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	2,50 na 20°C
Kinematički viskozitet	450,000 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	1,010 g/cm^3
Karakteristika čestica	nije određeno

9.2. Ostali podaci

Sadržaj isparljivih organskih jedinjenja	VOC 30,10 g/l; 3,01% (metoda: proračuna)
Korozija metala	≥ 6,26 mm/a

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom

10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom
10.5. Nekompatibilni materijali
Nema dostupnih podataka
10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Nisu poznati

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
Akutna inhalatorna toksičnost: LC50 (pacov): 7,85 mg/l / 4h
C10 Pareth-8 [CAS: 160875-66-1]:
Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 1999 mg/kg
Korozija kože/ iritacija kože:
Izaziva iritaciju kože
Teško oštećenje oka / iritacija oka:
Dovodi do jake iritacije 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
Opasnost od aspiracije:
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija
Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja:
Nema dostupnih podataka
Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:
Nema dostupnih podataka
Podaci o interaktivnim efektima:
Nema dostupnih podataka
Odsustvo određenih podataka:
Nema dostupnih podataka
11.2. Podaci o drugim opasnostima:
Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Nema dostupnih podataka

Drugi relevantni podaci:

Nisu rađena eksperimentalna istraživanja proizvoda. Date informacije su zasnovane na 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: infibicija 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

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.

Mravlja kiselina > 98% lako biorazgradljiva (14 dana). Metoda/kriterijum OECD 301; CSB: 348 mg/l

12.3. Potencijal bioakumulacije

Mravlja kiselina:

Faktor biokoncentracije (BCF): 0,22

Napomene: Nema bioakumulacije

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda: log Pow -0,54

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

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.109/25).

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).

Preporučeni indeksni broj otpada: 15 01 06 mešano pakovanje

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Kontaminirana ambalaža se mora 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 kanalizacioni 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: 3265

14.2. UN naziv u transportu

ADR: ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ameisensäure)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Formic acid)

IATA: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN: 8

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/ADN:	**IMDG:**	**IATA:**
Klasifikacioni kod: C3	EmS broj: F-A; S-B	Klasifikacioni kod: C3
Kemlerov broj: 80	Ograničena količina 5,00 l	Kemlerov broj: 80
EmS broj: F-A; S-B	Tunel restrikcioni kod: E	EmS broj: F-A; S-B
Ograničena količina 5,00 l	Transportna kategorija: 3	Ograničena količina 1,00 l
Skladištenje kategorija A	Posebne predostrožnosti za	Skladištenje kategorija A
Tunel restrikcioni kod: E	korisnike: Sadrži mravlju	Putnički i teretni avioni: Dozvoljeni. 852
Transportna kategorija: 3	kiselinu.	Samo transportni avioni: Dozvoljeni. 856

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, ("Sl. glasnik RS", br.105/13, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 88/25);
- Pravilnik o 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.109/25);

- 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 primenjivo
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance: nije primenjivo
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija: nije primenjivo
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija: nije primenjivo
- Savet o aktivnostima koje proističu iz ovih odredbi i koje primalac hemikalije i bezbednosnog lista treba da preduzme: 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 primenjivo

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
1 / 06.06.2026.	nije primenjivo	nije primenjivo

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

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj unesen u CAS registar
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EC/EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
PPE	Lična zaštitna oprema
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

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, 40/23 i 91/25):

Kor. met. 1, H290	Poznavanje sastojaka
Irit. kože 2, H315	Metoda proračuna
Irit.oka 2, H319	Metoda proračuna

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

Kor.met.	Supstance i smeše korozivne za metale
Zap. teč.	Zapaljive tečnosti
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Ošt. oka	Teško oštećenje oka
Irit. oka	Iritacija oka
Spec.toks. - JI	Specifična toksičnst za ciljni organ - jednokratna izloženost

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.
H315	Izaziva iritaciju kože
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H331	Toksično ako se udiše.

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 domašalja dece.
P103	Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280	Nositi zaštitu za oči.
P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
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.

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. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA