POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:
Denkmit gel protiv fleka Power 250ml
1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju
Identifikovani načini korišćenja:
Gel za uklanjanje fleka
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):
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, 40/23 i 91/25):
Piktogram opasnosti:

GHS05
Reč upozorenja: Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P280	Nositi zaštitu za oči.
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.

Informacije koje se navode na etiketi:
Nije primenjivo
Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji:
navedeni su u podpoglavlju 3.2 Podaci o sastojcima smeše
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	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj	%	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom[1]
alkoholi, C13-15, linearni i razgranati, etoksilovani	CAS: 157627-86-6 Polimer 500-337-8 REACH br. 01-2119485948-19	≥10-<20	Ak. toks. 4, H302 Ošt.oka 1. H318 Vod.živ.sred. - hron.3, H412
alkil (C12-14) diglikoletar sulfat, soli natrijuma; natrijum lauret sulfat, SLES	CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 REACH br. 01-2119488639-16	≥2,5 - <5	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318 Vod.živ.sred. - hron.3, H412
2-fenoksietanol	CAS: 122-99-6 EC: 204-589-7 Indeks br. 603-098-00-9 REACH br. 01-2119488946-21-	≥1-<2,5	Ošt.oka 1, H318 Spec.toks.- JI 3, H335
etanol alkohol, denaturisani	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH br.: 01-2119457610-43	≥0,25 - <1	Zap.teč.2, H225 Irit.oka 2, H319
glicerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 REACH br. izuzet	≥0,25-<1	supstanca sa graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu nije klasifikovano
subtilizin	CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2 Indeks br.: 647-012-00-8 REACH br.: 01-2119480434-38	< 0,1	Ak.toks. 4, H302 Ošt.oka 1, H318 Irit. kože 2, H315 Senzib.resp. 1, H334 Spec.toks. - VI 3, H335 Vod. živ. sred. - ak.1, H400 Vod. živ. sred. - hron.2, H411
piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so	CAS: 3811-73-2 EC: 223-296-5 Indeks br. 613-344-00-7	<0,1	Ak.toks.3, H311 Ak.toks.3, H331 Ak.toks.4, H302 Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Senzib.kože 1, H317 Spec.toks.- VI 1, H372

			Vod.živ.sred.-ak. 1, H400 (M=100) Vod.živ.sred.-hron.2, H411 EUH070 supstanca sa graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu

Naziv	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj		Specifične granične koncentracije, M faktor, procenjena vrednost akutne toksičnosti
alkoholi, C13-15, linearni i razgranati, etoksilovani	CAS: Polimer	157627-86-6 500-337-8	Ošt.oka. 1; H318: 10 % ≤ C < 100 % Irit.oka 2; H319: 10 % < C < 10 %
natrijum lauret sulfat (SLES)	CAS: EC:	68891-38-3 500-234-8	Ošt.oka. 1; H318: C ≥ 10 % Irit.oka 2; H319: 5 % ≤ C < 10 %
etanol	CAS: EC:	64-17-5 200-578-6	Zap.teč 2, H225 C ≥ 50 %

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 i obezbediti neometano disanje.

U slučaju kontakta sa kožom:

Oprati kožu sa dosta vode. U slučaju dalje iritacije kože ili alergijske reakcije konsultovati lekara

U slučaju kontakta sa očima:

Pažljivo ispirati vodom, držeći očne kapke otvorene.

U slučaju gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Licu bez svesti ne davati ništa na usta. U slučaju gutanja odmah se obratiti lekaru.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih informacija.

U slučaju kontakta sa kožom:

Nema dostupnih informacija.

U slučaju kontakta sa očima:

Dovodi do teškog oštećenja oka. Pogledati podpoglavlje 2.1 i 2.3 i 11.1

U slučaju gutanja:

Nema dostupnih informacija.

Pogledati podpoglavlje 2.1 i 2.3 i 11.1

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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, suvi prah, pena, aparat za gašenje požara sa CO_2.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

Opasni proizvodi sagorevanja: u slučaju požara može doći do oslobađanja gasova koje ne treba udisati

5.3. Savet za vatrogasce

Ne udisati isparenja.Koristiti samostalni aparat za disanje, ličnu zaštitnu opremu
prečiti 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. Opasnost od klizanja u slučaju izlivanja.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u kanalizaciju, površinske i podzemne vodene tokove

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Sakupiti pomoću odgovarajućeg sredstva za vezivanje tečnosti (npr. pesak, piljevina, univerzalna sredstva za vezivanje, sredstva za vezivanje kiselina). Kontaminirani materijal odložiti u skladu sa propisima.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o bezbednom rukovanju videti Poglavlje 7. Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi i granicama izlaganja na radnom mestu videti Poglavlje 8. Za informacije o otpadu videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. 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.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti: Izvor: Pravilnik 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

2-fenoksietanol

AGW (OEL TWA) 5,7 mg/m^3, 1 ppm. Maksimalno ograničenje: faktor ekskurzije (kategorija) 1(I)

glicerol [CAS:]

kratkotrajno izlaganje 400 mg/m^3 (frakcija za inhalaciju)
dugotrajno izlaganje 200 mg/m^3 (frakcija za inhalaciju)

etanol [CAS: 64-17-5]

kratkotrajno izlaganje 1520 mg/m^3 , 800 ppm
dugotrajno izlaganje 380 mg/m^3, 200 ppm
Maksimalno ograničenje: faktor ekskurzije (kategorija): 4; (II); DFG, Y

pirindin-2-tiol-1-oksid, so

AGW 0,2 mg/m^3, Maksimalno ograničenje: faktor ekskurzije (kategorija) 2(II); DFG, H, Y

DNEL vrednosti:

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

Put izlaganja	Radnik	Potrošač	Efekti

Inhalaciono	175 mg/m^3	52 mg/m^3	dugoročni sistemski
Dermalno	2750 mg/kg tt/dan	1650 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
	132 µg/cm²	79 µg/cm²	dugoročni, lokalni
Oralno	nema	15 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski

etanol [CAS: 64-17-5]

Put izlaganja	**Radnik**	**Potrošač**	**Efekti**
Oralno	nema	87 mg/kg	dugoročni sistemski
Dermalno	343 mg/kg	206 mg/kg	dugoročni sistemski
Inhalaciono	1900 mg/m^3	950 mg/m^3	akutni, lokalni

2-fenoksietanol [CAS: 122-99-6]

Put izlaganja	**Radnik**	**Potrošač**	**Efekti**
Inhalaciono	5,7 mg/m^3	2,41 mg/m^3	dugoročni, lokalni
	5,7 mg/m^3	2,41 mg/m^3	dugoročni sistemski
Dermalno	20,3 mg/kg tt/dan	10,42 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Oralno	nema	9,23 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski

PNEC vrednosti:

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

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,24 mg /l
Morska voda	0,024 mg /l
Slatka voda - sediment	5,45 mg /kg
Morska voda - sediment	0,545 mg /kg
Zemljište	0,946 mg /kg

etanol [CAS: 64-17-5]

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,96 mg /l
Morska voda	0,79 mg /l
Slatka voda - sediment	3,6 mg /l
Morska voda - sediment	2,9 mg /kg
Zemljište	0,63 mg /kg
Hrana za predatora	0,38 mg /kg
Postrojenje za tretman otpadnih voda	580 mg /l

2-fenoksietanol [CAS: 122-99-6]

Sredina	Vrednost
Slatka voda	0,943 mg /l
Morska voda	0,094 mg /l
Slatka voda - sediment	7,237 mg /kg
Morska voda - sediment	0,723 mg /kg
Zemljište	1,31 mg /kg
Postrojenje za tretman otpadnih voda	36 mg /l

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Nema podataka

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama.

Izbegavati kontakt sa očima. Izbegavati produženi kontakt sa kožom.

Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Proizvod koristiti u skladu sa ovim bezbednosnim listom.
Zaštita očiju / lica:
Koristiti zaštitne naočare u skladu sa SRPS EN 166:2008
Zaštita kože ruku:
Koristiti zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN 374-4:2020
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	čvrsto
Boja	žuta
Miris	karakterističan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	nije određena
Tačka ključanja	nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije određena
Zapaljivost	nije određena
Donja i gornja granica eksplozivnosti	nije određena
Tačka paljenja	nije određena
Temperatura samopaljenja	nije određena
Temperatura raspadanja	nije određena
pH	nije određena
Kinematički viskozitet	nije određeno
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 određena
Relativna gustina	nije određeno
Karakteristika čestica	nije primenjivo

9.2. Ostali podaci nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost
Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom
10.2. Hemijska stabilnost
Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom
10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija
Nema pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti poglavlje 7)
10.4. Uslovi koje treba izbegavati
Nisu poznati
10.5. Nekompatibilni materijali
Nema dostupnih podataka

10.6. Opasni proizvodi razgradnje
Nema proizvoda razgradnje ako se koristi u skladu sa uputstvom

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: ATE oralno >2000 mg/kg
natrijum lauret sulfat (CAS:68891-38-3)
Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov) >2000 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (pacov) >2000 µl/kg
alkoholi, C13-15, linearni i razgranati, etoksilovani (CAS: 157327-86-6)
Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 500-2000 mg/kg (literaturni podaci)
2-fenoksietanol (CAS: 122-99-6)
Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 1840 mg/kg (OECD401)
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): >2000 mg/kg mg/kg (OECD402)
Akutna inhalatorna toksičnost: LC50/4h (pacov): >1000 mg/l (OECD412)
piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so (CAS: 3811-73-2)
Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 1208 mg/kg (OECD401)
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): 1800 mg/kg (EPA OPP 81-2)
Akutna inhalatorna toksičnost: LC50/4h (pacov): 1,08 mg/l (EU B.2)
Glicerol (glicerin) (CAS: 56-81-5):
Akutna oralna toksičnost:
LD50 (pacov): 12600 mg/kg; Metoda: OECD 401
Akutna dermalna toksičnost:
LD50 (pacov): 18700 mg/kg
Korozija kože/ iritacija kože:
Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija
Teško oštećenje oka / iritacija oka:
Dovodi do teškog oštećenja oka.
Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:
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
Natrijum lauret sulfat (CAS: 68891-38-3): NOAEL > 300 mg/kg/tt/dan, pacov (Metoda OECD TG 416)
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
Natrijum lauret sulfat (CAS: 68891-38-3): NOAEL > 225 mg/kg/tt/dan (Metoda OECD TG 408)
Glicerol (Glicerin) (CAS: 56-81-5): NOAEL 800-1000 mg/kg/tt/dan, pacov (izlaganje: hronično, 2 godine)
Glicerol (Glicerin) (CAS: 56-81-5): NOAEC 662 mg/m^3, pacov (izlaganje: subhronično, 90 dana, aerosol)
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 našem poznavanju sastojaka i klasifikacija proizvoda je urađena pomoću proračuna

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost za vodene organizme:
Nema dostupnih podataka
Hronična toksičnost za vodene organizme:
Nema dostupnih podataka

Sastojci:	**Vreme izlaganja:**	**Metoda:**
alkoholi, C13-15, linearni i razgranati, etoksilovani (CAS: 157327-86-6)		
LC50 (Brachydanio rerio): 1-10 mg/l	96 h	OECD403
EC50 (Daphnia magna): 1-10 mg/l mg/l	48 h	nema podataka
EC50 (Scenedesmus subspicatus): 1-10 mg/l	72 h	nema podataka
Natrijum lauret sulfat (CAS:68891-38-3)		
Toksičnost za ribe:		
LC50 (Danio rerio): 7,1 mg/l	96 h	OECD 203
Toksičnost za dafnije:		
EC50 (Daphnia magna): 7,2 mg/l	96 h	OECD 202
Toksičnost za alge:		
EC50 (Scenedesmus subspicatus): 27 mg/l	72 h	OECD 201
NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,14 mg/l	28 dana	OECD 215
NOEC (Daphnia magna): 0,27 mg/l	21 dan	OECD 211
piridin-2-tiol 1-oksid, natrijumova so (CAS: 3811-73-2)		
Toksičnost za ribe:		
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,007 mg/l	96 h	nema podataka
Toksičnost za dafnije:		
EC50 (Daphnia magna): 0,002 mg/l	96 h	nema podataka
Toksičnost za alge:		
EC50 (Raphidocelis subcapitata): 0,46 mg/l	72 h	OECD 201
NOEC (Raphidocelis subcapitata): 0,08 mg/l	72 h	OECD 201

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.
Natrijum lauret sulfat (CAS:68891-38-3): 100% (28 dana)
alkoholi, C13-15, linearni i razgranati, etoksilovani (CAS: 157327-86-6) ≥ 90% (OECD 303A)
2-fenoksietanol (CAS: 122-99-6): 99%, 15 dana, Metoda OECD 301A

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka za smešu
Natrijum lauret sulfat Log Pow: 0,3 potencijal nizak.
Etanol: Log Pow (-0,35) - (-0,32); BCF 0,66-3,2

12.4. Mobilnost u zemljištu
2 - fenoksietanol: 70,7 mN/m (19,9°C, 1g/l, Metoda EU A.5)
Etanol: H 0,000138, Koc 1,0
Glicerol: 63,4 mN/m (20°C)

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 supstancu/e sa svojstvima koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%.

12.7. Ostali štetni efekti
Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada
Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće.
Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:
Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - dr. zakon, 35/23).
Preporučeni indeksni broj otpada: 20 01 29*
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: Nema dostupnih podataka
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.
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
Nije primenljivo

14.2. UN naziv 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 40/23 i 91/25)[1];
- 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);
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br.25/15);
- 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 / 01.09.2025.	1 / 12.08.2026.	trgovački naziv	
		podpoglavlje 3.2	izmena sastava smeše
		Podpoglavlje 13.1	Izmena podataka
		Podpoglavlje 15.1	Izmena podataka
		Poglavlje 16	Izmena - dopuna podataka

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

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj unesen u CAS registar
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EC/EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
EWC	Evropski katalog otpada
GHS	Globalno harmonizovani sistem
IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
REACH	Uredba EU - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SDS	Bezbednosni list
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju SRB
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
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

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

Ošt. oka 1, H318	Metoda proračuna. Proizvođač je koristio podatke iz DetNeta (metoda izračunavanja)

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

Zap. teč.	Zapaljive tečnosti
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Irit. kože	Iritacija kože
Senzib. kože	Senzibilizacija kože
Ošt.oka	Teško oštećenje oka
Irit.oka	Iritacija oka
Spec. toks.-JI	Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost
Spec. toks.-VI	Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost
Vod.živ.sred. -ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu akutno
Vod.živ.sred. -hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu hronično

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
H302	Štetno ako se proguta
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H334	Može izazvati alergiju, simptome slične astmi ili otežano disanje ako se udiše.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
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:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P280	Nositi zaštitu za oči.
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:
Korišćenje ovog proizvoda podrazumeva upotrebu u skladu sa uputstvima na pakovanju. Radnici treba da budu obučeni za pravilnu upotrebu i rukovanje ovim proizvodom u skladu sa važećim zakonima.

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