POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:
Denkmit mini osveživač u spreju leto dopuna 25ml

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

Identifikovani načini korišćenja:
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):

Aerosoli 1; H222-H229

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:



Reč upozorenja:

Opasnost

Obaveštenje o opasnosti:

H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P102	Čuvati van domašalja dece
P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211	Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50˚C.
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Informacije koje se navode na etiketi:
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
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 EINECS: 200-578-6 REACH br. 01-2119457610-43	40 - < 50	Zap.teč.2, H225
n-butan	CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 REACH br. 01-2119474691-32	20- < 30	Zap.gas.1, H220 Gas pod prit., H280
Izobutan	CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 REACH br. 01-2119485395-27	10- < 15	Zap.gas.1, H220 Gas pod prit., H280
Propan	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-7 REACH br. 01-2119486944-21 Indeks br. 601-003-00-5	10 - < 15	Zap.gas.1, H220 Gas pod prit., H280
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol	CAS: 18479-58-8 EINECS: 242-362-4 REACH br.: 01-2119457274-37-	0,25 - <0,5	Irit.kože 2, H315 Irit.oka 2, H319 Spec.toks. - VI 3, H336
D-limonen	CAS: 5989-27-5 EINECS: 202-813-5 Indeks br. 601-029-00-7 REACH br. 01-2119493353-35	≥0 - <1	Zap.teč.3, H226 Asp.1, H304 Irit.kože 2, H315 Senzib.kože 1B, H317 Vod.živ.sred. -ak.1,H400 Vod.živ.sred.-hron.3, H412

Hemijski naziv	CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj	Specifična granična koncentracija
etanol	CAS: 64-17-5	Irit.oka 2, H319: 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:

Povređenog 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:

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:

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. 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:

CO_2, prah, vodeni sprej. U slučaju većeg požara koristiti penu otpornu na alkohol.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Nema dostupnih podataka

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance i smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

U slučaju požara može doći do oslobađanja ugljen monoksida (CO), dima

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite i zaštitna oprema:

Ne udisati gasove sagorevanja. Nositi samostalni aparat za disanje i odeću za zaštitu od hemikalija.

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

Razblažite sa dosta vode. Ne dozvoliti da dospe u površinske vode ili kanalizaciju.

6.3. Metode i materijal za ograničavanje i čišćenje
Sakupiti pomoću odgovarajućeg sredstva (npr. pesak, piljevina). Materijal odložiti u skladu sa propisima.
6.4. Upućivanje na druga poglavlja
Za više informacija, videti poglavlje 8. Više informacija o otpadu potražiti u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje
Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama. Držati udaljeno od izvora toplote, varnica, paljenja, zagrevanja i direktnih sunčevih zraka. Toplota izaziva povećanje pritiska u bočici i rizik od pucanja. Boce se moraju čuvati u uspravnom stanju. Ne jesti, ne piti, ne pušiti u prostorijama gde se rukuje s ovim proizvodom i gde se skladišti.
7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti
Čuvati na suvom mestu. Čuvati u originalnoj ambalaži na suvom, hladnom, provetrenom mestu. Zaštititi proizvod od toplote i direktne sunčeve svetlosti iznad 50°C. Čuvati van domašaja dece i ne obaveštenih lica.
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)
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]
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

DNEL vrednosti:

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol [CAS: 18479-58-8]			
Put izlaganja	**Radnik**	**Potrošač**	**Efekti**
Oralno	nema	2,5 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Dermalno	7 mg/kg tt/dan	2,5 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Inhalaciono	24,7 mg/m^3	4,35mg/m^3	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
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene [CAS:5989-27-5]			
Put izlaganja	**Radnik**	**Potrošač**	**Efekti**
Oralno	nema	4,8 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Dermalno	9,5 mg/kg tt/dan	4,8 mg/kg tt/dan	dugoročni sistemski
Inhalaciono	66,7 mg/m^3	16,6 mg/m^3	dugoročni sistemski
Inhalaciono	1900 mg/m^3	950 mg/m^3	akutni, lokalni

PNEC vrednosti:

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol [CAS: 18479-58-8]

Sredina	Vrednost	Jed.
Slatka voda	0,228	mg /l
Morska voda	0,023	mg /l
Slatka voda - sediment	4,875	mg /kg
Morska voda - sediment	0,487	mg /kg
Zemljište	0,839	mg /kg
Prerada otpadne vode	10	mg/l
Sekundarno trovanje	111	mg/l

etanol [CAS: 64-17-5]

Sredina	Vrednost	Jed.
Slatka voda	0,96	mg /l
Morska voda	0,79	mg /l
Slatka voda - sediment	3,6	mg /kg
Morska voda sediment	2,9	mg /kg
Zemljište	0,63	mg /kg
Otpadne vode	580,0	mg/l
Sekundarno trovanje	133	mg/kg hrane

(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene [CAS:5989-27-5]

Sredina	Vrednost	Jed.
Slatka voda - sediment	3,8	mg /kg
Morska voda sediment	385	µg /kg
Zemljište	0,763	mg /kg suva materija
Sekundarno trovanje	133	mg/kg hrane

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.

Zaštita očiju / lica:

Izbegavati direktan kontakt. Koristiti zaštitne naočare u skladu sa SRPS EN 166:2008 [Lična zaštita očiju]

Zaštita kože ruku i drugih delova tela:

Izbegavati direktan kontakt.

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 (aerosol)

Boja	nije primenjivo
Miris	parfemski (voćni, sladak)
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	1,5 - 9,5 %
Tačka paljenja	95°C
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	nije određeno
Kinematički viskozitet	nije određeno
Rastvorljivost	delimično rastvorljiv u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/ voda	delimično rastvorljiv u vodi
Temperatura samopaljenja	nije određena
Napon pare	nije određeno
Gustina i/ili relativna gustina	0,80 g/cm^3
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

Nisu poznate.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Toplotu, grejanje, direktan plamen

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): 10470 mg/kg	Metoda OECD 401
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): > 2000 mg/kg	Metoda OECD 402
Akutna inhalatorna toksičnost: LC50 (pacov): >117-125 mg/l/4h	Metoda OECD 403

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol [CAS: 18479-58-8]

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 3600 mg/kg	Metoda OECD 401
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): 5000 mg/kg	Metoda OECD 402
Akutna inhalaciona toksičnost: LC50 (pacov) : > 1.600 ppm /4h	Metoda OECD 403

Limonen CAS: 5989-27-5 (alergen)

Akutna oralna toksičnost: LD50 (pacov): 4400 mg/kg	Metoda OECD 401
Akutna dermalna toksičnost: LD50 (zec): >2.000mg/kg	Metoda OECD 402

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
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol [CAS: 18479-58-8] Izaziva iritaciju oka zeca - Drejzov test
Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Etanol [CAS:64-17-5] koža miša - nije senzibilizator, metoda OECD 429
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol [CAS: 18479-58-8] nije senzibilizator - 4,0% u studiji ljudske maksimizacije bez senzibilizacije kože, doza 5,0 % - zamorčići, metoda OECD 406
Mutagenost germinativnih ćelija:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol [CAS: 18479-58-8] negativno - ćelije mišjeg limfoma, metoda OECD 476
negativno - Salmonella typhimurium OECD 471 (Ames Test)
Karcinogenost:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene [CAS:5989-27-5]: LOAEL (C): 75 mg/kg tt/dan, oralno izlaganje, pacov
Toksičnost po reprodukciju:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja:
Toksičnost ponovljenih doza:
Etanol [CAS:64-17-5]: 1730 mg/kg (pacov, oralno izlaganje) 90 dana hranjenja (Metoda OECD 408)
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:
Supstanca/smeša ne izaziva efekte prouzrokovane svojstvima endokrinih poremećaja
Drugi relevantni podaci:
Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Proizvod:
Akutna toksičnost za vodene organizme:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Hronična toksičnost za vodene organizme:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

2,6-dimetilokt-7-en-2-ol [CAS: 18479-58-8]
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 27,8 mg/l vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije:
EC50 (Daphnia magna): 38 mg/l vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge:
EC50 (Desmodesmus subcapitata): 80 mg/l vreme izlaganja: 72 h
etanol [CAS:64-17-5]
Toksičnost za ribe
LC50: (Pimephales promelas): 15300 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije
EC50 (Ceriodaphnia spec): 5012 mg/l vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge:
EC50 (Chlorella pyrenoidosa): 275 mg/l vreme izlaganja: 72 h
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonene [CAS:5989-27-5]:
Toksičnost za ribe
LC50: (Pimephales promelas): 720 µg/l Vreme izlaganja: 96 h
LC50: (Oncorhynchus mykiss): > 0,65 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge:
EC50 (Desmodesmus subcapitata): 0,32 mg/l vreme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme:
EC10 (aktivni mulj): 18 mg/l vreme izlaganja: 3 h

12.2. Perzistentnost i razgradljivost
2,6-dimetilokt-7-en-2-ol [CAS: 18479-58-8]: Aerobni biološki tretman, 28 dana. Lako biorazgradljivo (prema kriterijumima OECD-a): 72% OECD 301B

12.3. Potencijal bioakumulacije
Nema dostupnih podataka za smešu

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).
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 ili ID broj
ADR/RID/ADN: UN1950
14.2. UN naziv u transportu
ADR/RID/ADN: 1950 AEROSOLS, flammable
14.3. Klase opasnosti u transportu
ADR/RID/ADN:
ADR: Klasa opasnosti u transportu: 2.1 Gas
IMDG; IATA : Klasa opasnosti u transportu: 2.1 Gas



Klasa: 2.1 Gas
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/RID/ADN/IMDG:
Klasifikacioni kod: 5F

Drumski saobraćaj (ADR):	2.1
Klasa	2
Posebne odredbe	5F
Posebne odredbe	1 L
Ograničene količine	E0
Izuzete količine	2.1
Uputstvo za pakovanje	2 (D)
Unutrašnji plovni saobraćaj (ADN):	
Klasa	2.1
Ograničene količine	1 L
Izuzete količine	E0
Pomorski saobraćaj (IMDG):	
Klasa	2.1
Klasifikacioni kod	2
Ograničene količine	1l
Izuzete količine	E0

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 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;
- 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 prethodno izdanje / datum izdanja	
1 / 06.02.2026.	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
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
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
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju SRB
UN	Ujedinjene nacije
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
VOC	Lako isparljiva organska jedinjenja

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača hemikalije

Smeše - 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
Asp.	Opasnost od aspiracije

Irit.kože	Iritacija kože
Senzib.kože	Senzibilizacija kože
Gas pod prit.	Gasovi pod pritiskom
Spec.toks. - VI	Specifična toksičnst za ciljni organ - višekratna izloženost
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:

H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H229	Posuda pod pritiskom:može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H315	Izaziva iritaciju kože.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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:

Lica zadužena za manipulaciju obučiti 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