POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda
Trgovačko ime:
Denkmit automatski osveživač prostora Warm Delight dopuna 250ml
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):
Aerosoli 1, H222- H229
Irit. oka 2, H319
EUH208

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:


GHS02


GHS07

Reč upozorenja: Opasnost
Obaveštenje o opasnosti:

H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H229	Posuda pod pritiskom: može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH208	Sadrži LIMONENE, CITRUS AURANTIUM PEEL OIL, METHYLCINNAMIC ALDEHYDE. Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda
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 otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P260	Ne udisati sprej.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
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.
P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50˚C.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa u skladu sa nacionalnim propisima.

Informacije koje se navode na etiketi:
Sadrži mirise (LIMONENE, CITRUS AURANTIUM PEEL OIL, METHYLCINNAMIC ALDEHYDE).
Opasni sastojci koji doprinose klasifikaciji: Nije primenljivo
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]
alkohol; etanol	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH br.: 01-2119457610-43 Indeks br.: 603-002-00-2	50 - <100	Zap.teč 2, H225 Irit.oka 2, H319
limonen **(R)-P-menta-1,8-dien**	CAS: 5989-27-5 EC: 202-859-9 REACH br. 01-2119529223-47	0 - <1	Zap.teč. 3; H226 Asp.1; H304 Irit.kože 2; H315 Sezib.kože 1B; H317 Vod.živ.sred.- ak.1, H400 M=1 Vod.živ.sred.- hron.3, H412
CITRUS AURANTIUM PEEL OIL	CAS: 68916-04-1	0,1 - <1	Zap.teč. 3; H226 Asp.1; H304 Irit.kože 2; H315 Sezib.kože 1B; H317 Vod.živ.sred.- ak.1, H400 M=1 Vod.živ.sred.- hron.3, H412

METHYLCINN AMIC ALDEHYDE	CAS: EC: REACH br.	101-39-3 01-2119538797-21	0,1 - <1	Senz.kože 1B, H317 Vod.živ.sred.hron.-1, H410 Vod.živ.sred.hron.-3, H412
alilheptanoat	CAS: EINECS:	142-19-8 205-527-1	0 - <1	Ak.toks.3, H301 (oralno) Ak.toks.3, H331 (dermalno) Vod. živ. sred. - ak.1, H400 M=10 Vod. živ. sred. - hron.2, H411 M=1
butan	CAS: EC: REACH br.:	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	≥30- < 50	Zap.gas.1, H220 Gas pod prit., H280
propan	CAS: EC: REACH br.	74-98-6 200-827-7 01-2119486944-21	≥5- < 10	Zap.gas.1, H220 Gas pod prit., H280
izobutan	CAS: EC: REACH br.	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	≥1- < 3	Zap.gas.1, H220 Gas pod prit., H280

Hemijski naziv	**CAS broj, EC broj, indeks broj, REACH broj**		**Specifična granična koncentracija**
etanol	CAS: EC:	64-17-5 200-578-6	C ≥ 50 % Zap.teč 2, H225 Iritacija oka kategorije 2, C ≥ 50,000000 %

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:
Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh.
U slučaju kontakta sa kožom:
Odmah oprati sa vodom i sapunom i detaljno isprati.
U slučaju kontakta sa očima:
Odmah isprati sa dosta vode držeći oči otvorene.
U slučaju gutanja:
Isprati usta i popiti dosta vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti pomoć lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:
Nema dostupnih informacija.
U slučaju kontakta sa kožom:
Nema dostupnih informacija.
U slučaju kontakta sa očima:
Dovodi do jake iritacije oka.
U slučaju gutanja:
Nema dostupnih informacija.

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
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
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, kieselgur). 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. Držati udaljeno od izvora toplote, varnica, paljenja, zagrevanja i direktnih sunčevih zraka. Toplota izaziva povećanje pritiska u bočici i rizik od pucanja. Nastale pare su teže od vazduha i padaju ka zemlji. 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 i sobnoj temperaturi. Čuvati u originalnoj ambalaži, u uspravnom položaju. Zaštititi proizvod od toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od izvora paljenja, otvorenog plamena i vrućih površina.

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 regulataivom u zemlji proizvođača (Nemačka) smeša sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu (izvor SDS proizvođača i TRGS 900, granične vrednosti radnog mesta, u trenutno primenljivoj verziji (03 2015)
etanol
AGW 2: dugotrajno izlaganje 500 ppm, 960 ml/m^3 ;
Maksimalno ograničenje: faktor ekskurzije (kategorija): 4; (II); DFG, Y
DFG - Senatska komisija za ispitivanje po zdravlje opasnih radnih materija DFG (MAK-Komisija); Y - Postoji rizik od oštećenja fetusa ako se poštuje
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. Izbegavati produženi kontakt sa kožom.
Izbegavati kontakt sa očima. Izbegavati produženi kontakt sa kožom.
Prati ruke pre pauze i na kraju radnog dana.
Zaštita očiju / lica:
Izbegavati direktan kontakt. Nisu potrebne posebne mere zaštite.
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].
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	aerosol
Boja	nije primenjivo
Miris	prijatan
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	nije određeno
Temperatura samopaljenja	nije određeno
Temperatura raspadanja	nije određeno
pH	nije određena
Kinematički viskozitet	nije određeno
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	nije određena
Karakteristika čestica	nije primenjivo

9.2. Ostali podaci

Toplota sagorevanja	≥30 kJ/g
Udaljenost zapaljenja	≥75 cm

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 (COx, NOx)

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:
alil heptilat (alil heptanoat) (CAS: 142-19-8)
Oralno: LD50 = 218 mg/kg telesne težine
Dermalno: LD50 = 810 mg/kg telesne težine
Udisanje (prašina/magla): LC50 > 100 mg/l
Limonen (CAS: 5989-27-5):
Akutna oralna toksičnost:
LD50: 5600 mg/kg
Akutna dermalna toksičnost:
LD50: > 5000 mg/kg
Akutna inhalaciona toksičnost:
LC50: > 5000 mg/l; Vreme izlaganja: 4h
Korozija kože/ iritacija kože:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
Teško oštećenje oka / iritacija oka:
Dovodi do jake iritacije oka.
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
Karcinogenost:
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni
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:
Nema dostupnih podataka
Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

Nema dostupnih podataka
Toksičnost ponovljene doze:
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:
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
Sastojci:
alil heptilat (alil heptanoat) (CAS: 142-19-8)
LC 50, Danio rerio, 96,0 h, 0,117000 mg/l polustatično, analogno iz prateće supstance (strukturni analog ili surogat), težina. Studija dokaza
NOAEL, Daphnia magna, 48,0 h, 0,860000 mg/l protok, Read-unakrsno iz prateće supstance (strukturni analog ili surogat),

12.2. Perzistentnost i razgradljivost
alil heptilat (alil heptanoat) (CAS: 142-19-8): 40,000000%, 28,000000 t, pronađeno u vodi. Eksperimentalno Rezultat, prateća studija.
D-limonen (CAS:5989-27-5): 80.000000%, 28.000000 t, nalazi se u vodi. Pomoćna supstanca (strukturni analog ili surogat), ključna studija

12.3. Potencijal bioakumulacije
alil heptilat (alil heptanoat) (CAS: 142-19-8): Razno, 473.20, QSAR sedimenta vode, ključna studija
D-limonen (CAS:5989-27-5): 1.022,00, QSAR sedimenta vode, ključna studija

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.
Fizička i hemijska svojstva koja mogu uticati na izbor tretmana otpada:
Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj
ADR / ADN / IMDG / IATA UN1950
14.2. UN naziv za teret u transportu
ADR / ADN / IMDG / IATA 1950 AEROSOLS, flammable
14.3. Klase opasnosti u transportu
ADR / ADN / IMDG / IATA Klasa opasnosti u transportu: 2.1 2 5F Gasovi



14.4. Grupa pakovanja
III
14.5. Opasnost po životnu sredinu
Zagađivač mora: ne
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

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)
Posebne mere opreza za korisnika	190,327,344,625
Unutrašnji plovni saobraćaj (ADN):	
Klasa	2.1
Ograničene količine	1 L
Izuzete količine	E0
Posebne mere opreza za korisnika	190,327,344,625
Pomorski saobraćaj (IMDG):	
Klasa	2.1
Klasifikacioni kod	2
Ograničene količine	1l
Izuzete količine	E0
EmS No. 1 (Vatra)	F-D
EmS No. 2 (Prosipanje)	S-U
Vazdušni saobraćaj (IATA):	
Klasa	2.1
Obeležavanje	Flamm.gas
PCA Izuzete količine	E0
PCA Ograničene količine	Y203
PCA Ograničene količine - max.neto količine	150kg
Posebne mere opreza za korisnika	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

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

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);
- Zakon o transportu opasne robe (Sl. glasnik RS, br. 104/16, 83/18 i 95/18-dr.zakon i 10/19-dr. zakon)
- 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 / 21.09.2026.	nije primenjivo	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 ("Sl.glasnik RS" br. 105/13, 52/17, 21/19, 40/23 i 91/25)

Aerosoli 1, H222, H229	Metoda proračuna
Irit. oka 2, H319	Metoda proračuna

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

Aerosol	Aerosol kategorija
Gas pod prit.	Gasovi pod pritiskom
Zap.gas	Zapaljiv gas
Zap.teč.	Zapaljive tečnosti
Irit.oka 2	Iritacija oka kategorija 2
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:

H222	Veoma zapaljiv aerosol.
H225	Lako zapaljiva tečnost i para.
H226	Zapaljiva tečnost i para
H229	Posuda pod pritiskom:može se rasprsnuti, ako se zagreva.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
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.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EUH208	Sadrži LIMONENE, CITRUS AURANTIUM PEEL OIL, METHYLCINNAMIC ALDEHYDE. Može da izazove alergijsku reakciju.

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
P210	Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.

P211	Ne prskati na otvoren plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P260	Ne udisati sprej.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
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.
P410+P412	Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50˚C.
P501	Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa 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