



POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

arecal Air Refresh Lufterfrischer 600M
Broj artikla: 0894030600
UFI: TT9X-11AD-S20G-AFAY

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

1.2.1 Identifikovan način korišćenja

Osveživač vazduha

1.2.2 Način korišćenja koji se ne preporučuje

Nema poznatih.

1.3 Podaci o snabdevaču

Preduzeće

RECA d. o. o. Beograd
Pančevački Put 36/V
11210 Beograd / SRBIJA
Telefon +381/11/2713135
Fax +381/11/2713155
Homepage www.reca.rs
E-mail reca@reca.rs

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije

reca@reca.rs

Bezbednosni list

sdb@chemiebuero.de

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Savetovalište

+43 (0) 1 406 43 43 (24h)

Preduzeće

00381 11 311 44 26

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Aerosol 1: H222 Veoma zapaljiv aerosol. H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije.
Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Iritacija oka, kategorija 2: H319 Dovodi do jake iritacije oka.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.



2.2 Elementi obeležavanja

Proizvod u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008 (CLP) podleže obavezi obeležavanja.

Piktogram opasnosti



Reč upozorenja

Opasnost

Sadrži:

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Hexyl salicylate

2-Methylundecanal

Obaveštenje o opasnosti

H222 Veoma zapaljiv aerosol.

H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P210 Držati dalje od izvora toplote / varnica / otvorenog plamena / vrućih površina.

P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Kontejneri pod pritiskom: Ne probadati/ probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni.

P410+P412 Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama koje su veće od 50°C/122°F

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare / zaštitu za lice.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje.

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

2.3 Ostale opasnosti

Fizikalne-hemijske opasnosti

Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i do opasnosti od ispućavanja.

Opasnosti po zdravlje

Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.

Opasnosti po čovekovu okolinu

Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.

Ne sadrži sastojke sa svojstvima poremećaja rada endokrinih sistema.

Ostale opasnosti

nijedni

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

nije primenljiv



3.2 Podaci o sastojcima smeše

Kod ovog proizvoda radi se o smeši.

Udeo (nekog materijala u proizvodu) [%]	Hemijski naziv ili trgovačko ime
25 - <100	butan
	CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0
	GHS/CLP: Zapaljivi gasovi, kategorija 1A: H220 - Press. Gas (*): H280
25 - <100	propan
	CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5
	GHS/CLP: Zapaljivi gasovi, kategorija 1A: H220 - Press. Gas: H280
5 - <25	Etanol
	CAS: 64-17-5, EINECS/ELINCS: 200-578-6, EU-INDEX: 603-002-00-5, Reg-No.: 01-2119457610-43-XXXX
	GHS/CLP: Zapaljive tečnosti, kategorija 2: H225 - Iritacija oka, kategorija 2: H319
	SCL [%]: >= 50: Eye Irrit. 2: H319
0,1 - <1	Hexyl salicylate
	CAS: 6259-76-3, EINECS/ELINCS: 228-408-6
	GHS/CLP: Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Senzibilizacija kože, kategorija 1A: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400
0,1 - <1	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one
	CAS: 54464-57-2, EINECS/ELINCS: 259-174-3
	GHS/CLP: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410 - Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Senzibilizacija kože, kategorija 1B: H317, M-faktor (akutni): 1
0,1 - <1	2-Methylundecanal
	CAS: 110-41-8, EINECS/ELINCS: 203-765-0
	GHS/CLP: Iritacija kože, kategorija 2: H315 - Senzibilizacija kože, kategorija 1B: H317 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1: H400 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1: H410

Komentar sastavnih delova

Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšta uputstva Kontaminiranu odeću skinuti i oprati pre ponovne upotrebe.

Nakon udisanja Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu.
Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.

Nakon dodira sa kožom Pri dodiru sa kožom odmah oprati sa puno vode i sapuna.
Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Nakon dodira sa očima Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.
Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć

Nakon gutanja Odmah upitati za lekarski savet.
Isprati usta i ispijati dovoljno vode.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Alergijska reakcija
Nadražujuće djelovanje

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatski lečiti.



POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladno sredstvo za gašenje	Pena, prah za gašenje, voda pod pritiskom, ugljendioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje	Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Pri požaru se mogu osloboditi:
Nesagoreni ugljenični vodonik.
Ugljenmonoksid (CO).
Eksplozivne količine aerosola mogu sa velikom snagom da budu izbačene iz požara.

5.3 Savet za vatrogasce

Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.
Ugrožene rezervoare ohladiti sa rasprskavajućem mlazom vode.
Pobrinuti se za ostatke i kontaminiranu vodu koja se koristila za gašenje požara i koja se mora odlagati u skladu sa nacionalnim propisima koji regulišu upravljanje otpadom (videti 13.1.3).

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Držati podalje zapaljive izvore.
Pobrinuti se za dovoljnu ventilaciju.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne ispuštati u odvođe/površinske vode/podzemne vode.
U slučaju da proizvod dospe u kanalizaciju/površinsku vodu/podzemnu vodu informisati nadležni državni organ.

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

Pokupiti mehanički.
Pokupiti ostatke sa sredstvima podobnim za upijanje tečnosti (n.pr. sljunak).
Pokupljeni materijal propisno zbrinuti.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 8+13

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.
Ne prskati prema plamenu ili na užarene predmete. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - Zabranjeno pušenje.
Isparenja/aerosol mogu sa vazduhom da stvore eksplozivnu mešavinu.
Preduzeti mere predostrožnosti protiv elektrostatičkog punjenja.
Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.
Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.
Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.
Preventivno zaštititi ruke sa kremom.



7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Ugraditi pod zaptiven i postojan na sredstva za rastvarenje.
Sprečiti sigurno prodiranje u podu.

Ne čuvati zajedno sa oksidacionim sredstvima.

Čuvati na hladnom. Zagrevanje dovodi do povećanja pritiska i do opasnosti od ispućavanja.

Posuda je pod tlakom. Čuvati od sunčevog zraćenja i temperatura viših od 50°C.

Posude čuvati na dobro provetrenom mestu. Posude držati čvrsto zatvorene.

Preporučena temperatura čuvanja: 15- 35 °C

7.3 Posebni načini korišćenja

Vidi poglavlje 1.2



POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Sastavni delovi sa njihovim
graničnim vrednostima, koje se
nadgledavaju u okviru radnog mesta
(SR)

nije relevantno

DNEL

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Etanol, CAS: 64-17-5
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 343 mg/kg bw/day
profesionalni korisnik, industrija, Inhalaciono (Pare), Dugotrajni -sistemi, 950 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, Inhalaciono (Pare), Dugotrajni -sistemi, 114 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 206 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 87 mg/kg bw/day
Hexyl salicylate, CAS: 6259-76-3
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Acute - local effects, 1475 µg/cm ²
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 7,29 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, inhalativno, Acute - systemic effects, 7,29 mg/m ³
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Acute - systemic effects, 20830 mg/kg bw/day
profesionalni korisnik, industrija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 20830 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, oralno, Acute - systemic effects, 1,25 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Dugotrajni -sistemi, 2,19 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, inhalativno, Acute - systemic effects, 2,19 mg/m ³
potrošač, opšta populacija, dermalno, Dugotrajni -sistemi, 12500 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, dermalno, Acute - systemic effects, 12500 mg/kg bw/day
potrošač, opšta populacija, dermalno, Acute - local effects, 885 µg/cm ²
potrošač, opšta populacija, oralno, Dugotrajni -sistemi, 0,625 mg/kg bw/day

PNEC

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Etanol, CAS: 64-17-5
otpadnih voda (STP), 580 mg/L
sediment (Morska voda), 2,9 mg/kg sediment dw
tlo, 0,63 mg/kg soil dw
sediment (slatkovodni), 3,6 mg/kg sediment dw
oralno (hrana), 0,38 g/kg
Morska voda, 0,79 mg/l
slatkovodni, 0,96 mg/l
Hexyl salicylate, CAS: 6259-76-3
tlo, 0,0542 mg/kg soil dw
sediment (Morska voda), 0,0272 mg/kg sediment dw
sediment (slatkovodni), 0,272 mg/kg sediment dw
otpadnih voda (STP), 10 mg/l
Morska voda, 0,000357 mg/l
slatkovodni, 0,000357 mg/l



8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme	Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu. Sprovođenje procedura merenja na radnom mestu mora da ispunjava zahteve standarda DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na spisku opasnih tvari Instituta za zdravlje i bezbednost na radu nemačkog Obaveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).
Zaštita očiju	Zaštitne naočare. (EN 166:2001)
Zaštita ruku	Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioča rukavica. >0,4 mm nitrilna guma, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Zaštita tela	Laka zaštitna odeća.
Ostale zaštitne mere	Ne udisati gasove/paru/aerosoli. Izbegavati dodir sa očima i kožom. Vrsta lične zaštitne opreme mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija i u skladu sa specifičnostima radnog mesta. Sa dobavljačima bi trebalo da se utvrdi otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije.
Zaštita disajnih organa	Kod prekoračenja graničnih vrednosti na poslu ili u slučaju nedovoljne ventilacije: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje. Za kratkotrajnu izloženost: filter uređaj, kombinovani filter A-P2. (DIN EN 14387)
Zaštita od termičkih opasnosti	Nema raspoloživih informacija.
Kontrola izloženosti životne sredine	Primeniti zaštitne mere prikladne za zaštitu okoline radi ograničavanja ili izbegavanja emisija.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Fizičko stanje	aerosol
Boja	bezbojan
Miris	karakterističan
prag mirisa	Nema raspoloživih informacija.
pH-Vrednost	nije primenljiv
pH-Vrednost [1%]	nije primenljiv
Tačka ključanja [°C]	nije primenljiv
Tačka paljenja [°C]	nije primenljiv
Zapaljivost [°C]	nije primenljiv
Donja granica eksplozivnosti	1,5 Vol.-%
Gornja granica eksplozivnosti	15,0 Vol.-%
Oksidujuća svojstva	ne
napon pare [kPa]	Nema raspoloživih informacija.
Gustina [g/cm³]	0,615 (20 °C / 68,0 °F)
Relativna gustina	nije određen
Gustina šuta [kg/m³]	nije primenljiv
Rastvorljivost u vodi	nerastvorljiv
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Nema raspoloživih informacija.
Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]	Nema raspoloživih informacija.
Kinematički viskozitet	nije primenljiv
Relativna gustina pare	nije primenljiv
Brzina isparavanja	nije primenljiv
Tačka topljenja [°C]	nije primenljiv
Temperatura zapaljivosti	nije primenljiv
Temperatura razlaganja [°C]	nije primenljiv
Osobine čestica	nije primenljiv



9.2 Ostali podaci

nijedni

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

10.1 Reaktivnost

Vidi poglavlje 10.3.

10.2 Hemijska stabilnost

Pod normalnim uslovima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Moguć je razvoj zapaljivih mešavina u vazduhu pri zagrevanju preko zapaljive tačke i/ili pri rasprskavanju ili razmagljivanju.
Opasnost od ispućavanja.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Jako zagrijavanje.

10.5 Nekompatibilni materijali

Vidi poglavlje 7

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Zapaljive gasove/isparenja.



POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna oralna toksičnost

Proizvod
ATE-mix, oralno, > 2000 mg/kg
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, oralno, Pacov, 10470 mg/kg (OECD 401)

Akutna dermatološka toksičnost

Proizvod
ATE-mix, dermalno, > 2000 mg/kg
Hemijski naziv ili trgovačko ime
Etanol, CAS: 64-17-5
LD50, dermalno, Pitomi zec, > 2000 mg/kg (OECD 402)

Akutna inhalaciona toksičnost

Proizvod
ATE-mix, inhalativno, > 20 mg/kg
Hemijski naziv ili trgovačko ime
propan, CAS: 74-98-6
LC50, inhalativno, Pacov, 658 mg/l (4h) (IUCID)
Etanol, CAS: 64-17-5
LC50, inhalativno, Pacov, 117-125 mg/l/4h (OECD 403)
butan, CAS: 106-97-8
LC50, inhalativno, Pacov, 658 mg/l (4 h) (Lit.)

Teško oštećenje oka/iritacija oka

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni.
Nadražujuće
Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Etanol, CAS: 64-17-5
Oko, nadražujuće

Korozivno oštećenje kože/iritacija

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Etanol, CAS: 64-17-5
dermalno, Nije nadraženo

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju su ispunjeni.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7]

Hemijski naziv ili trgovačko ime
Etanol, CAS: 64-17-5
dermalno, nije senzibilno

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime

Etanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, oralno, Miš, 9400 mg/kg bw/day (subchronic), nije primećeno štetno delovanje

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski naziv ili trgovačko ime

Etanol, CAS: 64-17-5

NOAEL, oralno, Miš, 20700 mg/kg bw/day (subchronic), nije primećeno štetno delovanje

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih informacija kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sveukupne primedbe

Navedeni toksikološki podaci namenjeni su zaposlenima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti bezbednosti i zdravstvene zaštite na radnom mestu i toksikolozima. Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina. Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu.

11.2 Ostale opasnosti**Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema**

Ne sadrži relevantnu supstancu koja ispunjuje kriterijume za klasifikaciju.

Ostali podaci

nijedni

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1 Toksičnost**

Hemijski naziv ili trgovačko ime

Etanol, CAS: 64-17-5

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 13000 mg/l (OECD 203)

LC50, (48h), Daphnia magna, 12340 mg/l

EC50, (72h), Algae, 275 mg/l (OECD 201)

EC50, (48h), Selenastrum capricornutum, 12900 mg/l (OECD 201)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Ponašanje u životnoj okolini**

Nema raspoloživih informacija.

Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda

Nema raspoloživih informacija.

Biološka razgradljivost

Tenzidi koje sadrži ova mešavina ispunjavaju uslove biološke razgradivosti definisane u Propisu (EG) br. 648/2004 o deterdžentima. Dokumenta koja ovo potvrđuju čuvaju se za nadležne organe država članica i samo se njima stavljaju na raspolaganje na njihov neposredan zahtev ili na molbu nekog od proizvođača deterdženata.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nema raspoloživih informacija.

12.4 Mobilnost u zemljištu

nije primenljiv



12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Na osnovu svih raspoloživih informacija ne klasifikuje se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Osobine ometanja funkcije endokrinog sistema

Nema raspoloživih informacija.

12.7 Ostali štetni efekti

Ne postoje toksikološke ekološke podatke o celokupnom proizvodu.

Navedeni toksikološki podaci sastojaka su stavljeni na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Preporuka: Ostaci ovog proizvoda treba da se odlože u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009).

Klasifikacija otpada proizvoda prema/Klasifikacija ambalaže proizvoda prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, broj 56/2010)

Proizvod

Zbrinuti kao opasan otpad.

Zbrinjavanje odrediti sa preduzecu za zbrinjavanje.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 160504*

Ambalaža proizvoda

Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.

Potpuno/delimično ispražnjeno pakovanje mora se ukloniti kao poseban otpad uz poštovanje zakonskih propisa.

Broj šifre za otpad (preporučuje se) 150110* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport u skladu sa
ADR/RID 1950

Prevoz unutrašnjim plovnim
putevima (ADN) 1950

Pomorski prevoz opasnog tereta
IMDG 1950

Vazdušni prevoz opasnog tereta
(IATA) 1950



14.2 UN naziv za teret u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	AEROSOLI
- Klasifikacioni kôd	5F
- Listice opasnosti	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transportna kategorija (Kôdovi za ograničenja za tunele) 2 (D)
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	AEROSOLI
- Klasifikacioni kôd	5F
- Listice opasnosti	
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	Aerosols
- EMS	F-D, S-U
- Listice opasnosti	
- IMDG LQ	1 I
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	Aerosols, flammable
- Listice opasnosti	

14.3 Klasa opasnosti u transportu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	2
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	2
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	2.1
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	2.1

14.4 Ambalažna grupa

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID	nije primenljiv
Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN)	nije primenljiv
Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG	nije primenljiv
Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA)	nije primenljiv



14.5 Opasnost po životnu sredinu

Kopneni transport u skladu sa ADR/RID ne

Prevoz unutrašnjim plovnim putevima (ADN) ne

Pomorski prevoz opasnog tereta IMDG ne

Vazdušni prevoz opasnog tereta (IATA) ne

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Odgovarajući podatak pod tačkom 6 do 8.

14.7 Transport u rasutom stanju

Nema raspoloživih informacija.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

EU-PROPISI	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PROPISE	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
NACIONALNE PROPISE (SR):	* Zakonom o hemikalijama (Sl. glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/2015) * CLP/GHS - 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) * Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11) * Spiskom klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/14) * Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.glasnik RS br.106/09) * Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS br.89/10, 71/11 i 90/11) * Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.glasnik RS br.88/10) * Zakon o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS, br.36/09 i 88/10) * Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS br.36/09) * Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS, br. 56/10) *EU*- hemijska materija za koju je utvrđena indikativna granična vrednost izloženosti prema Direktivi 2000/39/EZ, 2009/161/EZ, 2006/15/EZ.
- Obratiti pažnju na ograničenja u radu	Poštovati ograničenja o zaposlenju mladih
- VOC (2010/75/EG)	ca. 100 % 615 g/l

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

nije primenljiv

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci****16.1 H-rečenice (Poglavlje 3)**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
 H315 Izaziva iritaciju kože.
 H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
 H400 Veoma toksično po živi svet.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
 H280 Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
 H220 Veoma zapaljivi gas.

16.2 Skraćenice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 IVIS = In vitro irritation score
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Ostali podaci**Postupak klasifikacije**

Aerosol 1: H222 Veoma zapaljiv aerosol. (Metoda premošćivanja „Aerosoli“) H229 Spremnik pod tlakom. Može se rasprsnuti ako se grije. (Metoda premošćivanja „Aerosoli“)
 Senzibilizacija kože, kategorija 1: H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži. (Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Iritacija oka, kategorija 2: H319 Dovodi do jake iritacije oka. (Računska metoda [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])
 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3: H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. (Računska metoda)

Promenjene pozicije

nijedni

Bezbednosni list ("Službeni glasnik RS", broj 100/2011) (SR)
arecal Air Refresh Lufterfrischer 600M
Broj artikla 0894030600
RECA d. o. o. Beograd
11210 Beograd



Datum Štampanja 14.01.2022, Datum revizije 13.01.2022

Verzija broj: 01

Strana 15 / 15

Copyright: Chemiebüro®