


ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU
1.1 Identifikacija proizvoda

Duftmarken-Entferner
Broj artikla: 07503

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
1.2.1 Relevantni načini korištenja

Sredstvo za čišćenje

1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka Norbert Schaub GmbH
 Robert-Koch-Str. 20
 79395 Neuenburg / NJEMAČKA
 Telefon +49 (0) 7631 9727-0
 Faks +49 (0) 7631 9727-27
 Početna stranica www.stop-go.de
 E-mail info@stop-go.de

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije info@stop-go.de
Lista sigurnosnih podataka sdb@chemiebuero.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Savjetovalište Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)
Tvrtka +49 (0) 7631 9727-0 Po-Pe 8:00 - 16:00

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI
2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

Aerosoli, kategorija 1: H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označavanja
Piktogrami

Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
 P102 Čuvati izvan dohvata djece.
 P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu.
 P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
 P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
 P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
 P280 Nositi zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
 P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet / pomoć liječnika.
 P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C / 122 °F.

čistač, 648/2004/EZ, sadrži:

5 - <15% alifatski ugljikovodici (Potisni plin)
 < 5% anionske površinski aktivne tvari
 mirisi LIMONENE
 mirisi



2.3 Ostale opasnosti

| | |
|---------------------|--|
| Opasnosti po okoliš | Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari. |
| Ostale opasnosti | Daljnje opasnosti nisu pri sadašnjem stanju znanja utvrđene. |

ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

Vrsta proizvoda:

3.2 Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

| Udio [%] | Sastavni dio |
|-----------|--|
| 10 - < 15 | Izopropanol CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 2: H225 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 |
| 1 - < 10 | butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Plinovi pod tlakom: H280 |
| 1 - < 5 | propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Plinovi pod tlakom: H280 |
| 1 - < 5 | Izobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Plinovi pod tlakom: H280 |
| < 0,2 | Amonijak rješenje CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX GHS/CLP: Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, kategorija 1B: H314 - Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 1: H318 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija 1: H400 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H335, M = 1 |

| | |
|-----------------------------|---|
| Komentar sastavnih dijelova | Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%. Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju. |
|-----------------------------|---|

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

| | |
|----------------------|--|
| Opće upute | Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe. |
| Nakon udisanja | Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku. |
| Nakon dodira s kožom | Kod doticaja s kožom, isprati vodom i sapunom. Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika. |
| Nakon dodira s očima | Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje. Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika |
| Nakon gutanja | Odmah zatražiti liječnički savjet. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nadražujuće djelovanje

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Simptomatsko liječenje.



ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

| | |
|----------------------|---|
| Prikladna sredstva | Prah za gašenje. Ugljik-dioksid. Prskajući vodeni mlaz. Pjena. |
| Neprikladna sredstva | Jaki vodeni mlaz. |

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od stvaranja toksičnih produkata pirolize.
Spremnici s aerosolom pri rasprskavanju mogu velikom silom vrcati iz požara.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.
Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.
Ugrožene spremnike hladiti prskajućim mlazom vode.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Držati daleko od zapaljivih izvora.
Pobrinuti se za dostatno provjetranje.
Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Mehanički pokupiti.
Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. pijeskom).
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Koristiti samo u dobro prozračenim područjima.
Pobrinuti se za odgovarajuće usisavanje u području prerade.
Držati dalje od zapaljivih izvora - Ne pušiti.
Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.
Tijekom rada ne smije se jesti, piti, pušiti, šmrkati.
Nakon rada ili prije stanki treba se pobrinuti za temeljito čišćenje kože.
Preventivna zaštita kože mašću za zaštitu kože.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Sigurno spriječiti prodiranje u tlo.
Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.
Ne skladištiti zajedno sa živežnim namirnicama i hranom za životinje.
Skladištiti na hladnom mjestu, ugrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od puknuća.
Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2


ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA
8.1 Nadzorni parametri

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (HR)

| |
|--|
| Sastavni dio |
| butan |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 800 ppm, 1900 mg/m ³ |
| propan |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX |
| Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 1000 ppm, 1800 mg/m ³ |
| Izobutan |
| CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX |
| Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 1000 ppm, 2350 mg/m ³ |
| Amonijak rješenje |
| CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX |
| Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 25 ppm, 18 mg/m ³ |

Sastavni dijelovi s graničnim vrijednostima koje se odnose na radno mjesto i koje treba nadzirati (EU)

| |
|--|
| Sastavni dio / EC LIMIT VALUES |
| Amonijak rješenje |
| CAS: 1336-21-6, EINECS/ELINCS: 215-647-6, EU-INDEX: 007-001-01-2, Reg-No.: 01-2119488876-14-XXXX |
| Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 20 ppm, 14 mg/m ³ |

DNEL

| |
|---|
| Sastavni dio |
| Izopropanol, CAS: 67-63-0 |
| Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 888 mg/kg bw/day. |
| Industrijski, Inhalacijski (pare), Kronični - sistemski učinci: 500 mg/m ³ . |
| Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 26 mg/kg. |
| Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 319 mg/kg bw/day. |
| Korisnički, Inhalacijski (pare), Kronični - sistemski učinci: 89 mg/m ³ . |
| Amonijak rješenje, CAS: 1336-21-6 |
| Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 14 mg/m ³ (NH ₃). |
| Industrijski, Inhalacijski, Akutni - sistemski učinci: 38 mg/m ³ (NH ₃). |
| Industrijski, dermalno, Akutni - sistemski učinci: 6,8 mg/kg (NH ₃). |
| Industrijski, oralno, Akutni - sistemski učinci: 6,8 mg/kg bw/d (NH ₃). |

PNEC

| |
|---|
| Sastavni dio |
| Izopropanol, CAS: 67-63-0 |
| Hranidbeni lanac, 160 mg/kg food. |
| Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 2251 mg/l. |
| Tlo (poljoprivredno), 28 mg/kg. |
| Morski sedimenti, 552 mg/kg. |
| Slatkovodni sedimenti, 552 mg/kg. |
| Morska voda, 140,9 mg/l. |



| |
|-----------------------------------|
| Slatka voda, 140,9 mg/l. |
| Amonijak rješenje, CAS: 1336-21-6 |
| Morska voda, 0,011 mg/l. |
| Slatka voda, 0,0011 mg/l. |

8.2 Nadzor nad izloženošću

Dodatne upute za konstrukciju tehničkih postrojenja

Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu. Provođenje postupaka mjerenja na radnom mjestu mora ispunjavati zahtjeve norme DIN EN 482. Preporuke su navedene npr. na popisu opasnih tvari Instituta za zdravlje i sigurnost na radu njemačkog Obveznog fonda za osiguranje od nesreća (IFA).

Zaštita očiju

Zaštitne naočale. (EN 166:2001)

Zaštita ruku

0,4mm Butil-kaučuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.

Zaštita tijela

Zaštitna odjeća (EN 340)

Ostalo

Ne udisati plinove/pare/aerosole.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

Zaštita dišnog sustava

Kod prekoračenja graničnih vrijednosti na poslu ili u slučaju nedovoljnog provjetravanja: Nositi odgovarajuću zaštitu za disanje.

Kratkoročno filtarski uređaj, kombinirani filter A-P2. (DIN EN 14387)

Toplinske opasnosti

nikakve

Nadzor nad izloženošću okoliša

Zaštiti okoliš primjenom odgovarajućih kontrolnih mjera za sprječavanje ili ograničavanje emisija.



ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---|------------------------|
| Agregatno stanje | aerosol |
| Boja | bezbojno |
| Miris | karakteristično |
| Prag mirisa | nije određeno |
| pH-vrijednost | nije određeno |
| pH-vrijednost [1%] | nije primjenjivo |
| Početna točka vrenja i područje vrenja [°C] | nije primjenjivo |
| Plamište [°C] | nije primjenjivo |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C] | nije primjenjivo |
| Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti | 1,5 Vol. % |
| Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti | 12,0 Vol. % |
| Oksidirajuća svojstva | ne |
| Tlak pare [kPa] | 450 (20°C) |
| Relativna gustoća [g/ml] | 0,91 (20 °C / 68,0 °F) |
| Nasipna gustoća [kg/m³] | nije primjenjivo |
| Topivost(i) | može se miješati |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow) | nije određeno |
| Viskoznost | nije primjenjivo |
| Gustoća pare | nije primjenjivo |
| Brzina isparivanja | nije primjenjivo |
| Talište/ledište [°C] | nije primjenjivo |
| Temperatura samozapaljenja [°C] | nije primjenjivo |
| Temperatura raspada [°C] | nije primjenjivo |

9.2 Drugi podaci

nikakve

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Razvoj zapaljivih smjesa moguć je u zraku pri zagrijavanju iznad plamišta i/ili pri prskanju ili zamagljivanju.

10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od rasprskavanja.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi ODJELJAK 7.2.

10.5 Inkompatibilni materijali

Oksidans

10.6 Opasni proizvodi raspada

Zapaljivi plinovi/pare.



ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

| |
|---|
| Proizvod |
| ATE-mix, inhalativno (pare), > 20 mg/l 4h. |
| ATE-mix, oralno, > 2000 mg/kg. |
| ATE-mix, dermalno, > 2000 mg/kg. |
| Sastavni dio |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| LC50, inhalativno, Miš: 1237 mg/l (2h) (Lit.). |
| propan, CAS: 74-98-6 |
| LC50, inhalativno, Štakor: > 1443 mg/l (15 min) (Lit.). |
| butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, inhalativno, Štakor: 658 mg/l (4 h) (Lit.). |
| Izopropanol, CAS: 67-63-0 |
| LD50, oralno, Štakor: 4570 mg/kg. |
| LD50, dermalno, Kunić: 13400 mg/kg. |
| LC50, inhalativno, Štakor: 30 mg/l/4h. |
| Amonijak rješenje, CAS: 1336-21-6 |
| LD50, oralno, Štakor: 350 mg/kg (NH3). |
| LD50, inhalativno, Miš: 91 mg/kg (NH3). |
| LC50, inhalativno, Štakor: 2000 mg/l (NH3). |
| LDLo, oralno, Human: 43 mg/kg (NH3). |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Nadražaj oka | Nadražujuće Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju su ispunjeni. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. Računska metoda |
| Nadražaj kože | Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. |
| Senzibilizacija | Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. |
| Subakutna toksičnost | Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. |
| Kronična toksičnost | Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. |
| Mutagenost | Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. |
| Toksičnost za reprodukciju | Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. |
| Kancerogenost | Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu. |
| Opasnost od aspiracije | Ne sadrži relevantnu tvar koja ispunjuje kriterije za klasifikaciju. Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni. |
| Opće napomene | Utvrđivanje osobina opasnih po zdravlje vrši se bez uzimanja u obzir potisnog plina ili nosećeg materijala. |



ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

| |
|--|
| Sastavni dio |
| Izopropanol, CAS: 67-63-0 |
| EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1000 mg/l. |
| Amonijak rješenje, CAS: 1336-21-6 |
| LC50, (48h), Daphnia magna: 25,4 mg/l. |
| LC50, (96h), Salmo gairdneri: >0,1 mg/l. |
| LC50, (96h), Cyprinus carpio: 1,1 mg/l. |
| LC50, (96h), Lepomis macrochirus: >0,2 mg/l. |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: >0,7 mg/l. |
| LC50, (96h), Salmo gairdneri: 0,53 mg/l. |
| LC50, (96h), riba: 0,89 mg/l (NH3). |
| LC50, (96h), Daphnia magna: 0,101 mg/l (NH3). |

12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima nije određeno

Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda nije određeno

Biološka razgradivost Tenzidi koje sadrži ova mješavina ispunjavaju uvjete biološke razgradivosti definirane u Propisu (EG) br. 648/2004 o deterđentima. Dokumenti koji ovo potvrđuju hrane se za nadležne organe država članica i samo se njima stavljaju na raspolaganje na njihov izravan zahtjev ili na zamolbu nekog od proizvođača deterđženata.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne očekuje se akumulacija u organizmima.

12.4 Pokretljivost u tlu

Istjecajuća tvar može prodrijeti u tlo i dovesti do onečišćenja tla i podzemnih voda.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Ostali štetni učinci

Nema poznatih.

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV), budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

Proizvod

Zbrinuti kao opasni otpad.

Ključni broj otpada (preporuka) 160504*

Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja se ne mogu očistiti, zbrinut će se kao i tvar.
Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.

Ključni broj otpada (preporuka) 150110*
150104


ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU
14.1 UN broj

Kopneni transport sukladno ADR/RID 1950

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) 1950

Brodski morski transport IMDG 1950

Zračni transport prema IATA 1950

14.2 Ispravno otpremno ime UN

Kopneni transport sukladno ADR/RID AEROSOLI

- Classification Code 5F

- Popis opasnosti



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijaska oznaka) 2 (D)

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) AEROSOLI

- Classification Code 5F

- Popis opasnosti



Brodski morski transport IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Popis opasnosti



- IMDG LQ 1 I

Zračni transport prema IATA Aerosols, flammable

- Popis opasnosti


14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

Kopneni transport sukladno ADR/RID 2

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) 2

Brodski morski transport IMDG 2.1

Zračni transport prema IATA 2.1

14.4 Skupina pakiranja

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

**14.5 Opasnosti za okoliš**

Kopneni transport sukladno ADR/RID ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL i Kodeksom IBC

nije primjenjivo

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

EU-PROPISI 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE(2016/2037/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

TRANSPORT-PROPISI ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

NACIONALNI PROPISI (HR): Zakona o kemikalijama (NN 18/13)
Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14)
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)

- **Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju** Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju za trudnice i dojilje. Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju mladih.

- **VOC (1999/13/EZ)** 25 %

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE**16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 03)**

H335 Može nadražiti dišni sustav.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.



16.2 Kratice 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
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 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
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 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 OSTALE INFORMACIJE

Postupak razvrstavanja

Aerosoli, kategorija 1: H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. (Metoda premošćivanja „Aerosoli“)
 H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. (Metoda premošćivanja „Aerosoli“)
 Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, kategorija 2: H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. (Računska metoda)

Promijenjene pozicije

nikakve



Copyright: Chemiebüro®

