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

1.1 Identifikacija proizvoda

Hardwax PF Aerosol

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantni načini korištenja

zaštita od korozije

1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka

WAXOYL AG
Oberwilerstrasse 98
4054 Basel / SWITZERLAND
Telefon +41-61-28177 94
Faks +41-61-28177 85
Početna stranica www.waxoyl.com
E-mail info@waxoyl.ch

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije info@waxoyl.ch

Lista sigurnosnih podataka sdb@chemiebuero.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Savjetovalište Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +385 1 234 8342 (24h)

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.
Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označavanja

Piktogrami




Oznaka opasnosti Opasnost

Sadrži: Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati

Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati

Ugljikovodici, C9, aromati

Oznake upozorenja
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti
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.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C / 122 °F.
P261 Izbjegavati udisanje pare / aerosola.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
P501 Odložiti sadržaj / spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Posebna oznaka EUH066 Ponovni kontakt može dovesti do lomljive ili ispucale kože.

Sadrži: kalcij naftni sulfonatom. EUH208 Može izazvati alergijsku reakciju.

2004/42/EZ < 840 g/L II B e Specijalni lak (max. 840 g/l)

2.3 Ostale opasnosti

Fizikalne-kemijske opasnosti Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.

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:

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
20 - 30	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
20 - 30	Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati
	EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
	GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 3: H226 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412
2,5 - 10	Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati
	CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
	GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 3: H226 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336
1 - 10	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 - <10	Ugljikovodici, C9, aromati
	EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
	GHS/CLP: Zapaljive tekućine, kategorija 3: H226 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H335 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2: H411 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 - Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336
1 - <10	kalcij naftni sulfonatom
	CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX
	GHS/CLP: Izazivanje preosjetljivosti – koža, kategorija 1B: H317
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

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

Opce upute Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Nakon udisanja Premjestiti unesrećenog na svježi 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.
Ne izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

pospanost
Nadražujuće djelovanje
Alergijska reakcija

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

Pjena.
Prah za gašenje.
Prskajući vodeni mlaz.
Ugljik-dioksid.

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 optočnom 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 provjetravanje.
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

Predvidjeti pod koji je otporan na otapala i nepropusan.
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/m³
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati
CAS: 64742-47-8, EINECS/ELINCS: 919-857-5, EU-INDEX: 649-327-00-6, Reg-No.: 01-2119463258-33-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
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/m³
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/m³
Ugljikovodici, C9, aromati
EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 100 ppm, 525 mg/m³, OSHA
kalcijev karbonat
CAS: 471-34-1, EINECS/ELINCS: 207-439-9
Maksimalna koncentracija na radnom mjestu: 10 mg/m³, U

DNEL

Sastavni dio
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 871 mg/m³.
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 208 mg/kg bw/day.
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 125 mg/kg bw/day.
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 125 mg/kg bw/day.
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 185 mg/m³.
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati, CAS: 64742-47-8
Industrijski, Inhalacijski (pare), Kronični - sistemski učinci: 1500 mg/m³.
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 300 mg/kg bw/d.
Korisnički, Inhalacijski (pare), Kronični - sistemski učinci: 900 mg/m³.
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 300 mg/kg bw/d.
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 300 mg/kg bw/d.
Ugljikovodici, C9, aromati
Industrijski, Inhalacijski (pare), Kronični - sistemski učinci: 150 mg/m³.
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 25 mg/kg.
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 11 mg/kg.
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 11 mg/kg.
Korisnički, Inhalacijski (pare), Kronični - sistemski učinci: 32 mg/m³.

kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 11,75 mg/m³.
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 3,33 mg/kg bw/day.
Korisnički, dermalno, Kronični - lokalni učinci: 0,513 mg/cm².
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci: 0,833 mg/kg bw/day.
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci: 1,667 mg/kg bw/day.
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci: 2,9 mg/m³.

PNEC

Sastavni dio
kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4
Hranidbeni lanac, 16,667 mg/kg food.
Tlo (poljoprivredno), 271 000 000 mg/kg soil dw.
Morski sedimenti, 226 000 000 mg/kg sediment dw.
Slatkovodni sedimenti, 226 000 000 mg/kg sediment dw.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda (STP), 1000 mg/L.
Morska voda, 1 mg/L.
Slatka voda, 1 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 podrobnije informacije molimo kontaktirajte dobavljača rukavica.

Zaštita tijela
Zaštitna odjeća

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 odredenog dobavljača.

Zaštita dišnog sustava
Zaštita od udisanja pri visokim koncentracijama.
Kratkoročno filtarski uređaj, kombinirani filtar 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	bež
Miris	karakterističnо
Prag mirisa	nije određeno
pH-vrijednost	nije primjenjivo
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	0,6 Vol.%
Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	11,0 Vol.%
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	350 - 500 (20°C)
Relativna gustoća [g/ml]	~ 0,75 (20 °C / 68,0 °F)
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	ne da 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

Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu smjesu.

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, dermalno, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, oralno, > 2000 mg/kg.

Sastavni dio
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati
LD50, dermalno, Kunić: > 5000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralno, Štakor: > 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalativno, Štakor: > 4951 mg/m³ (OECD 403).
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati, CAS: 64742-47-8
LD50, dermalno, Kunić: > 5000 mg/kg.
LD50, oralno, Štakor: > 5000 mg/kg.
LC50, inhalativno, Štakor: > 4951 mg/m³/4h.
Ugljikovodici, C9, aromati
LD50, dermalno, Kunić: >2000 mg/kg bw (IUCLID).
LD50, oralno, Štakor: 3500 mg/kg bw (IUCLID).
LC50, inhalativno, Štakor: >5,2 mg/L (4h) (IUCLID).
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.).
kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4
LD50, dermalno, Kunić: > 4000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oralno, Štakor: > 5000 mg/kg (OECD 401).

Nadražaj oka
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.

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.

Senszibilizacija
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.
Bez klasifikacije zbog graničnih vrijednosti koncentracije specifičnih za proizvod.

Subakutna toksičnost
Pare mogu prouzročiti pospanost i omamljenost.
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju su 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 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju su 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
Ugljikovodici, C9-C10, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikleni, <2% aromati, CAS: 64742-47-8
EL0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/l.
EL50, (72h), Algae: > 1000 mg/l.
NOELR, (72h), Algae: 100 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/l.
Ugljikovodici, C9, aromati
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 9,22 mg/L (IUCLID).
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 56 mg/L (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 6,14 mg/L (IUCLID).
kalcij naftni sulfonatom, CAS: 61789-86-4
LC50, (96h), riba: > 10.000 mg/l (OECD 203).
EC50, (3h), Aktivno blato: > 10.000 mg/l (OECD 209).

12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima nije određeno

Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda nije određeno

Biološka razgradivost nije određeno

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 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Prijevozna skupina (Tunelska restrikcijska 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 l

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(2008/47/CE); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PROPISI	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
NACIONALNI PROPISI (HR):	Zakona o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14) Pravilnik o izmjena i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13) Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09) 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 ograničenja pri zapošljavanju za trudnice i dojilje. Voditi računa o ograničenja pri zapošljavanju mladih.
- VOC (1999/13/EZ)	80 %

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

nije primjenjivo

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

16.1 Oznake upozorenja (ODJELJAK 03)

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

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“)
Opasnost od aspiracije, kategorija 1: H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. (Metoda premošćivanja „Aerosoli“)
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3: H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. (Računska metoda)
Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3: H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. (Računska metoda)

Promijenjene pozicije

nikakve

Copyright: Chemiebüro®