

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

Naziv proizvoda : 2-26
Šifra proizvoda : BDS000230AE
Isparivač : Aerosol

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe**

Glavna primjena vrste : Stručna uporaba
Upotreba materijala / priprema : maziva

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Dobavljač**

CRC Industries Europe B.V.
Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgium
T +32(0)52/45.60.11 - F +32(0)52/45.00.34
hse@crcind.com - www.crcind.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : +32(0)52/45.60.11
Office hours: 9-17h CET

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol, 2. kategorija H223;H229
Opasnost od aspiracije, 1. kategorija H304
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. Zapaljivi aerosol. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

2.2. Elementi označivanja**Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

Oznaka opasnosti (CLP) : Upozorenje
Oznake upozorenja (CLP) : H223 - Zapaljivi aerosol.
H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Oznake obavijesti (CLP) : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.
P211 - Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P210 - Čuvati odvojeno od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

P251 - Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C.
EUH fraze : EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

Ostale informacije : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

3.2. Smjese

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|---|
| Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični | EZ-br: 926-141-6 REACH-br: 01-2119456620-43 | 50 – 75 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 |
| Dipropilenglikol-metil-eter sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 34590-94-8 EZ-br: 252-104-2 | 1 – 5 | Nisu razvrstane |
| Sulfonic acids, petroleum, Sodium salts | CAS br: 68608-26-4 EZ-br: 271-781-5 REACH-br: 01-2119527859-22 | 1 – 5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| Ugljični dioksid (CO ₂) (Gorivi plin (Aerosol)) sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 124-38-9 | 1 – 5 | Press. Gas (Comp.), H280 |

Proizvod podliježe CLP-u, članku 1.1.3.7. Pravila otkrivanja komponenti promijenjena su u ovom slučaju.
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći : Odmah pozovite liječnika. Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite.

Mjere prve pomoći nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Zatražiti liječničku pomoć ako znaci/simptomi ne prestanu.

Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Oprati kožu s puno vode. Ako se nadražnost razvija, potražite liječničku pomoć.

Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Isperite oči s vodom kao mjera opreza. Ako se nadražnost razvija, potražite liječničku pomoć.

Mjere prve pomoći nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika. Isprati usta. Ukoliko dođe do povraćanja, držati glavu nisko tako da izbljvak ne uđe u pluća.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom : Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Simptomi/učinci nakon gutanja : Opasnost od plućnog edema.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Držite žrtvu pod nadzorom. Simptomi mogu biti odgođeni.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristi snažan tok vode.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara : Zapaljivi aerosol.
Opasnost od eksplozije : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere za suzbijanje požara : Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala.
Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema : Nositi prikladnu zaštitnu opremu i odjeću tijekom čišćenja.
Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Zabranjen otvoreni plamen, zabranjeno iskrenje i zabranjeno pušenje.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".
Planovi za prvu pomoć : Evakuirajte nepotrebno osoblje. Prozračiti područje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Izbjegnite prolijevanje i prodiranje oborinskih voda u odvođe, kanalizaciju ili vodene tokove.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod. Kod prosipanja velikih količina ogradite prosuti materijal i prekrijte ga vlažnim pijeskom ili zemljom za kasnije sigurno zbrinjavanje. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom. Malene izljeve prikupite sa suhim kemijskim apsorbentom. Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.
Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za zbrinjavanje onečišćenih materijala pogledajte poglavlje 13: "Postupanje s otpadom".

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : Nositi osobnu zaštitnu opremu. Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskre, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Izbjegavajte produženo izlaganje. Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima.
- Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladištenja : Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Skladištiti pod ključem. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| Diproplenglikol-metil-eter (34590-94-8) | |
|---|--|
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) | |
| Lokalni naziv | (2-Methoxymethylethoxy)-propanol |
| IOEL TWA | 308 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 50 ppm |
| Napomena | Skin |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | 2-Metoksimetil-etoksiopropanol |
| GVI (OEL TWA) [1] | 308 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 50 ppm |
| Napomena | Direktiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)) |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Ugljični dioksid (CO2) (124-38-9) | |
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Carbon dioxide |
| IOEL TWA | 9000 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 5000 ppm |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Ugljikov dioksid |
| GVI (OEL TWA) [1] | 9000 mg/m ³ |

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Ugljični dioksid (CO₂) (124-38-9) | |
|---|--|
| GVI (OEL TWA) [2] | 5000 ppm |
| Napomena | Direktiva: 2006/15/EZ |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

| Diproplenglikol-metil-eter (34590-94-8) | |
|---|------------------------------------|
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 283 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 308 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 36 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 37,2 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 121 mg / kg tjelesne mase / dan |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 19 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 1,9 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 190 mg/l |
| PNEC (Talog) | |
| PNEC talog (svježa voda) | 70,2 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 7,02 mg/kg dwt |
| PNEC (Tlo) | |
| PNEC tlo | 2,74 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 4168 mg/l |
| Sulfonic acids, petroleum, Sodium salts (68608-26-4) | |
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 3,33 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 0,66 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 0,8333 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 0,33 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 1667 mg / kg tjelesne mase / dan |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 1 mg/l |

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Sulfonic acids, petroleum, Sodium salts (68608-26-4) | |
|--|----------|
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 10 mg/l |
| PNEC (STP) | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 100 mg/l |

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Dobro opće prozračivanje treba biti uporabljeno. Učestalost prozračivanja bi trebala odgovarati uvjetima. Ako je primjenljivo, upotrebiti ograđeni prostor procesa, lokalnu ispušnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje nivoa čestica u zraku ispod preporučenih granica izlaganja. Ako granice izlaganja nisu ustanovljene, održavati nivo čestica u zraku na prihvatljivom nivou.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Upotrijebiti zaštitne naočale prema normi EN 166. zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

Zaštita ruku:

Nosite rukavice koje odgovaraju zahtjevima EN374. Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada. Preporučaju se nitrilne rukavice.

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava. Odobreni organski uređaj za disanje za pare. Tip filtra: A

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Zaštita od termalnih opasnosti:

Pod normalnim uvjetima upotrebe ne očekuje se značajna opasnost. Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno.

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Agregatno stanje | : Tekuće |
| Boja | : jantar. |
| Izgled | : Tekućina s poticajem CO2. |
| Miris | : nalik na salicilate. |
| Prag mirisa | : Nije dostupno |
| Talište | : Nije primjenjivo |
| Ledište | : Nije dostupno |

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| | |
|---|---|
| Forráspont | : Nije dostupno |
| Zapaljivost | : Zapaljivi aerosol. |
| Eksplozivna svojstva | : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| Granice eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Donja granica eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Gornja granica eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Plamište | : 75 °C (zatvoreni rez) |
| Temperatura samozapaljenja | : > 200 °C |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Nije primjenjivo |
| Viskoznost, kinematička | : 4,82 mm ² /s pri 20°C |
| Viskoznost, dinamičan | : 4 mPa·s pri 20°C |
| Topljivost | : Netopljivo u vodi. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije primjenjivo |
| Tlak pare | : Nije dostupno |
| Tlak pare na 50°C | : Nije dostupno |
| Gustoća | : 0,83 g/cm ³ pri 20°C |
| Relativna gustoća | : 0,83 pri 20°C |
| Relativna gustoća pare kod 20°C | : Nije dostupno |
| Részecskejellemzők | : Nije primjenjivo |

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

% zapaljivih sastojaka : 60 – 80 %

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 574 g/l
dodatne obavijesti : Za aerosole bez goriva.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati dodir s vrućim površinama. Vrućina. Bez plamena, bez iskri. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Snažno oksidaciono sredstvo.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja. Ugljikovi oksidi (CO, CO₂).

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Diproplenglikol-metil-eter (34590-94-8) | |
|--|--|
| LD50 oralni štakor | > 5000 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 dermalni kunić | 9510 mg / kg tjelesne težine |
| Sulfonic acids, petroleum, Sodium salts (68608-26-4) | |
| LD50 oralni štakor | > 5 g/kg |
| LD50 dermalni kunić | > 5000 mg / kg tjelesne težine |
| Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični | |
| LD50 oralno | > 5000 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 kožni štakor | > 2000 mg / kg tjelesne težine |
| LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla) | > 4950 mg/l |
| Nagrizanje/nadraživanje kože | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: Nije primjenjivo |
| Sulfonic acids, petroleum, Sodium salts (68608-26-4) | |
| pH | 10 |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) pH: Nije primjenjivo |
| Sulfonic acids, petroleum, Sodium salts (68608-26-4) | |
| pH | 10 |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Mutageni učinak na zametne stanice | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Karcinogenost | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Reproduktivna toksičnost | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| STOT – jednokratno izlaganje | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| STOT – ponavljano izlaganje | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| Sulfonic acids, petroleum, Sodium salts (68608-26-4) | |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima) | 500 mg / kg tjelesne težine |
| NOAEL (kožni, štakor/zec, 90 danima) | > 1000 mg / kg tjelesne težine |
| Opasnost od aspiracije | : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| 2-26 | |
| Isparivač | Aerosol |
| Viskoznoš, kinematička | 4,82 mm ² /s pri 20°C |
| Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični | |
| Viskoznoš, kinematička | 2,4 mm ² /s pri 20°C |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

11.2.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

| | |
|--|---|
| Ekologija - opće | : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš. |
| Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) | : Nisu razvrstane |
| Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) | : Nisu razvrstane |
| Nije brzo razgradivo | |

| Diproplenglikol-metil-eter (34590-94-8) | |
|---|---|
| LC50 - Riba [1] | > 10000 mg/l |
| EC50 - Rakovi [1] | 1919 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) |
| EC50 96h - Alge [1] | > 969 mg/l |
| NOEC (kronično) | ≥ 0,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d' |
| NOEC kronične alge | > 969 mg/l |

| Sulfonic acids, petroleum, Sodium salts (68608-26-4) | |
|--|--------------|
| LC50 - Riba [1] | > 10000 mg/l |
| EC50 - Rakovi [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 72h - Alge [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 96h - Alge [1] | > 1000 mg/l |

| Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični | |
|--|-----------------------|
| LC50 - Riba [1] | > 1000 mg/l |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | > 1000 mg/l waterflea |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [2] | > 1000 mg/l |

12.2. Postojanost i razgradivost

Dodatne informacije nisu dostupne

12.3. Bioakumulacijski potencijal

| 2-26 | |
|--|------------------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | Nije primjenjivo |
| Sulfonic acids, petroleum, Sodium salts (68608-26-4) | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 15,87 |
| Ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | > 3 |
| Ugljični dioksid (CO2) (124-38-9) | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 0,83 |

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

2-26

| | |
|-------------------------------------|--|
| Rezultati utvrđivanja PBT-svojstava | Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvari $\geq 0,1$ % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII |
|-------------------------------------|--|

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

12.7. Ostali štetni učinci

dodatne obavijesti : Nema ostalih poznatih učinaka
Globalno zagrijavanje (GWP) : 0 (Florirani staklenički plinovi - (EZ) br 517/2014)






ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.
Šifra europskog popisa otpadnih voda (CED) : Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada ne odnose se na proizvod nego na upotrebu Kodove otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. UN broj ili identifikacijski broj | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u | | | | |
| AEROSOLI | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSOLI | AEROSOLI |
| Opis dokumenata za transport | | | | |
| UN 1950 AEROSOLI, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 | UN 1950 AEROSOLI, 2.1 |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Skupina pakiranja | | | | |
| Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo | Nije primjenjivo |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | | | | |
| Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne Zagađivač mora: Ne | Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne | Opasno za okoliš: Ne |
| Dodatne informacije nisu dostupne | | | | |

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

| | |
|---|----------------------|
| Klasifikacijska oznaka (ADR) | : 5F |
| Posebne odredbe (ADR) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADR) | : 1I |
| Izuzete količine (ADR) | : E0 |
| Upute za pakiranje (ADR) | : P207, LP200 |
| Posebne odredbe o pakiranju (ADR) | : PP87, RR6, L2 |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) | : MP9 |
| Prijevozna skupina (ADR) | : 2 |
| Posebne odredbe za prijevoz - pakovanja (ADR) | : V14 |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR) | : CV9, CV12 |
| Posebne odredbe za prijevoz - manipulacija (ADR) | : S2 |
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR) | : D |

Prijevoz morem

| | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Posebna odredba (IMDG) | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Ograničene količine (IMDG) | : SP277 |
| Izuzete količine (IMDG) | : E0 |
| Upute za pakiranje (IMDG) | : P207, LP200 |
| Posebne odredbe za pakiranje (IMDG) | : PP87, L2 |
| EmS-br. (vatra) | : F-D |
| EmS-br. (izljevi) | : S-U |
| Kategorija pohranjivanja (IMDG) | : Nijedan(ni) |
| Slaganje tereta i rukovanje (IMDG) | : SW1, SW22 |
| Odvajanje (IMDG) | : SG69 |

Zračni prijevoz

| | |
|---|--------------------|
| Iznimke količine PCA (IATA) | : E0 |
| Ograničene količine PCA (IATA) | : Y203 |
| Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) | : 30kgG |
| Upute za pakiranje PCA (IATA) | : 203 |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA) | : 75kg |
| Upute za pakiranje CAO (IATA) | : 203 |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA) | : 150kg |
| Posebne odredbe (IATA) | : A145, A167, A802 |
| ERG šifra (IATA) | : 10L |

Unutrašnji/tuzemni transport brodom

| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (ADN) | : 5F |
| Posebna odredba (ADN) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (ADN) | : 1 L |
| Izuzete količine (ADN) | : E0 |
| Potrebna oprema (ADN) | : PP, EX, A |
| Prozračivanje (ADN) | : VE01, VE04 |
| Broj plavih konusa / svjetala (ADN) | : 1 |

Prijevoz željeznicom

| | |
|---|----------------------|
| Šifra razvrstavanja (RID) | : 5F |
| Posebna odredba (RID) | : 190, 327, 344, 625 |
| Ograničene količine (RID) | : 1L |
| Izuzete količine (RID) | : E0 |
| Upute za pakiranje (RID) | : P207, LP200 |
| Posebne odredbe za pakiranje (RID) | : PP87, RR6, L2 |
| Mješovite odredbe za pakiranje (RID) | : MP9 |
| Kategorija transporta (RID) | : 2 |
| Posebne odredbe za prijevoz - paketi (RID) | : W14 |
| Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (RID) | : CW9, CW12 |

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Colis express (ekspresni paketi) (RID) : CE2
Identifikacijski broj opasnosti (RID) : 23

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba VOC (2004/42/CE, hlapljivi organski spojevi)

HOS sadržaj : 574 g/l

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi: | |
|------------------------------------|--|
| ADN | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari |
| ATE | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti |
| BCF | Biokoncentracijski faktor |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK) |

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: | |
|---------------------------------|--|
| COD (Kemijska potrošnja kisika) | Kemijska potrošnja kisika (KPK) |
| DMEL | Derivirana minimalna razina učinka |
| DNEL | Izvedena razina izloženosti bez učinka |
| EZ-br | Broj EZ |
| EC50 | Srednja efektivna koncentracija |
| EN | Europski standard |
| IARC | Međunarodna agencija za istraživanje raka |
| IATA | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika |
| IMDG | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama |
| LD50 | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan) |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level |
| NOAEC | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOAEL | Razina pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog učinka |
| OECD | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj |
| OEL | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu |
| PBT | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar |
| PNEC | Predviđene koncentracije bez učinka |
| RID | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL | Sigurnosno-Tehnički List |
| STP | Postrojenje za pročišćavanje |
| TPK | Teorijska potrošnja kisika (TPK) |
| TLM | Srednja vrijednost granične količine |
| VOC | Hlapivi organski spojevi |
| CAS br | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije |
| N.D.N. | Nije naveden drugačije |
| vPvB | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno |
| ED | Svojstva endokrine disrupcije |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|-----------------------------------|---|
| Aerosol 2 | Aerosol, 2. kategorija |
| Asp. Tox. 1 | Opasnost od aspiracije, 1. kategorija |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| Eye Irrit. 2 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija |
| H223 | Zapaljivi aerosol. |
| H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| H280 | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |

2-26

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

Puni tekst H-oznaka i EUH:

| | |
|--------------------|---|
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| Press. Gas (Comp.) | Plinovi pod tlakom : Stlačeni plin |

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a. Proizvodi podliježu Uredbi (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (u svakom slučaju, s izmjenama i zamjenama) i drugim primjenjivim zakonima. Uvoznik ili daljnji korisnici odgovorni su osigurati usklađenost proizvoda koji uvoze. STL dostavljen na službenom jeziku/jezicima zemlje nije jamstvo sukladnosti u toj zemlji.