



MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU
Datum izdavanja: 27.6.2023. Datum obrade: 13.6.2023. Nadomješta verziju: 30.11.2022. Verzija: 2.0

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Naziv proizvoda | : MOTOR STARTER |
| UFI | : REQX-Y8ME-100A-6JFS |
| Šifra proizvoda | : BDS000031AE |
| 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 | : Briga o autu |

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, 1. kategorija | H222;H229 |
| Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija | H302 |
| Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija | H315 |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija | H319 |
| Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza | H336 |
| Opasnost od aspiracije, 1. kategorija | H304 |
| Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija | H411 |
| 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. Vrlo lako zapaljivi aerosol. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Otravno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP)



MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

| | GHS02 | GHS07 | GHS09 |
|-------------------------|--|-------|-------|
| Oznaka opasnosti (CLP) | : Opasnost | | |
| Sadrži | : dietil-eter; eter; aceton; propan-2-on; propanon; Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksan; pentan | | |
| Oznake upozorenja (CLP) | : H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H302 - Štetno ako se proguta. H315 - Nadražuje kožu. H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 - Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. | | |
| Oznake obavijesti (CLP) | : P102 - Čuvati izvan dohvata djece. 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. P261 - Izbjegavati udisanje pare/aerosola. P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P410+P412 - Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C. P501 - Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada sukladno lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima. | | |
| EUH fraze | : EUH019 - Može stvarati eksplozivne perokside. | | |

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] |
|--|--|---------|--|
| dietil-eter; eter sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 60-29-7 EZ-br: 200-467-2 INDEKS br: 603-022-00-4 REACH-br: 01-2119535785-29 | 10 – 25 | Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (Oralno), H302 (ATE=500 mg / kg tjelesne težine) STOT SE 3, H336 EUH019, EUH066 |
| aceton; propan-2-on; propanon sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 67-64-1 EZ-br: 200-662-2 INDEKS br: 606-001-00-8 REACH-br: 01-2119471330-49 | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksan | EZ-br: 931-254-9 REACH-br: 01-2119484651-34 | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

| Naziv | Identifikacijska oznaka proizvoda | % | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|----------|--|
| pentan sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR); tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici. | CAS br: 109-66-0 EZ-br: 203-692-4 INDEKS br: 601-006-00-1 | 10 – 25 | Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 |
| butan (Gorivi plin (Aerosol)) sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR) | CAS br: 106-97-8 EZ-br: 203-448-7 INDEKS br: 601-004-00-0 REACH-br: 01-2119474691-32 | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280 |
| destilati (nafta), hidroobrađeni srednji; plinsko ulje – nespecificirano | CAS br: 64742-46-7 EZ-br: 265-148-2 INDEKS br: 649-221-00-X REACH-br: 01-2119489867-12 | 1 – 5 | Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

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 zaštite. |
| 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. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ako se nadražaj razvija, potražite liječničku pomoć. |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. Ako se nadražaj razvija, potražite liječničku pomoć. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja | : Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah pozovite liječnika. Isprati usta. Ukoliko dođe do povraćanja, držati glavu nisko tako da izbljuvak ne uđe u pluća. |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

| | |
|--|---|
| Simptomi/učinci | : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Nadraživanje. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Nadraživanje očiju. |
| 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 | : Vrlo lako 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. |

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Mjere za suzbijanje požara : Premjestite spremnike iz područja zahvaćenog vatrom ako je to moguće učiniti bez opasnosti. Upotrebjavati 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. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

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

- Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto.
- 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 : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

6.4. Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Mjere opreza za sigurno rukovanje : 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. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/aerosola. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavajte produženo izlaganje. Postupati u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosnim postupcima.
- Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. 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. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. Spremnike držati zatvorene kad ih ne koristite.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dotadne informacije nisu dostupne

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

| butan (106-97-8) | |
|---|--|
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Butan |
| GVI (OEL TWA) [1] | 1450 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 600 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 1810 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) [ppm] | 750 ppm |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| dietil-eter; eter (60-29-7) | |
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Diethylether |
| IOEL TWA | 308 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 100 ppm |
| IOEL STEL | 616 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 200 ppm |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Dietil-eter; eter |
| GVI (OEL TWA) [1] | 308 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 100 ppm |
| KGVI (OEL STEL) | 616 mg/m ³ |
| KGVI (OEL STEL) [ppm] | 200 ppm |
| Napomena | Direktiva: 2000/39/EZ |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1) | |
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Acetone |
| IOEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 500 ppm |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Aceton |
| GVI (OEL TWA) [1] | 1210 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 500 ppm |
| Napomena | Direktiva: 2000/39/EZ |

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

| aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1) | |
|---|--|
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| Hrvatska - Biološke granične vrijednosti | |
| Lokalni naziv | Aceton (propan-2-on) |
| BLV | 20 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) 0,34 mmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,3 mg/L) 39 mmol/mol Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) 20 mg/g Kreatinin Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene - Napomena: interferencija endogenog acetona (< 1,4 mg/L) |
| Zakonska referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018) |
| pentan (109-66-0) | |
| EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Pentane |
| IOEL TWA | 3000 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 1000 ppm |
| Zakonska referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja | |
| Lokalni naziv | Pentan |
| GVI (OEL TWA) [1] | 3000 mg/m ³ |
| GVI (OEL TWA) [2] | 1000 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

| dietil-eter; eter (60-29-7) | |
|--|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 616 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 44 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 308 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 15,6 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 54,5 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 15,6 mg / kg tjelesne mase / dan |

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

| dietil-eter; eter (60-29-7) | |
|---|-----------------------------------|
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 2 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 0,2 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 1,65 mg/l |
| PNEC (Talog) | |
| PNEC talog (svježa voda) | 9,14 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 0,914 mg/kg dwt |
| PNEC (Tlo) | |
| PNEC tlo | 0,66 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 4,2 mg/l |
| aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1) | |
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Akutno - lokalni učinci, udisanje | 2420 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 186 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 1210 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 62 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 200 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 62 mg / kg tjelesne mase / dan |
| PNEC (Voda) | |
| PNEC aqua (svježa voda) | 10,6 mg/l |
| PNEC aqua (morska voda) | 1,06 mg/l |
| PNEC aqua (povremeno, svježa voda) | 21 mg/l |
| PNEC (Talog) | |
| PNEC talog (svježa voda) | 30,4 mg/kg dwt |
| PNEC talog (morska voda) | 3,04 mg/kg dwt |
| PNEC (Tlo) | |
| PNEC tlo | 29,5 mg/kg dwt |
| PNEC (STP) | |
| PNEC postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 100 mg/l |
| Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksan | |
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 13964 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 5306 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 1301 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 1131 mg/m ³ |

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

| Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksan | |
|---|----------------------------------|
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 1377 mg / kg tjelesne mase / dan |
| destilati (nafta), hidroobrađeni srednji; plinsko ulje – nespecificirano (64742-46-7) | |
| DNEL/DMEL (Radnici) | |
| Akutno - sustavni učinci, udisanje | 5002,67 mg/m ³ |
| Dugotrajno - sustavni učinci, kožni | 2,91 mg / kg tjelesne mase / dan |
| Dugotrajno - sustavni učinci, udisanje | 16,4 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Opća populacija) | |
| Dugotrajno - sustavni učinci,oralni | 1,25 mg / kg tjelesne mase / dan |
| PNEC (Oralno) | |
| PNEC oralno (sekundarno trovanje) | 17 g/kg hrane |

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

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: AX

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.

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|---|---|
| Agregatno stanje | : Tekuće |
| Boja | : Bezbojno. |
| Izgled | : Tekućina s poticajem propan/butan. |
| Miris | : svojstven. |
| Prag mirisa | : Nije dostupno |
| Talište | : Nije primjenjivo |
| Ledište | : Nije dostupno |
| Forráspont | : Nije dostupno |
| Zapaljivost | : Vrlo lako zapaljivi aerosol. |
| Eksplozivna svojstva | : Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| Granice eksplozivnosti | : Nije dostupno |
| Donja granica eksplozivnosti | : 1,1 vol % |
| Gornja granica eksplozivnosti | : 36 vol % |
| Plamište | : -35 °C (zatvoreni rez) |
| Temperatura samozapaljenja | : 170 °C |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : Nije primjenjivo |
| Viskoznost, kinematička | : < 15 mm ² /s pri 40°C |
| Topljivost | : Netopljivo u vodi. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije primjenjivo |
| Tlak pare | : 480 kPa pri 20°C |
| Tlak pare na 50°C | : Nije dostupno |
| Gustoća | : 0,613 g/cm ³ pri 20°C |
| Relativna gustoća | : 0,613 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 : 50 – 75 %

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS sadržaj : 592,8 g/l
dodatne obavijesti : Za aerosole bez goriva.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Vrlo lako 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).

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

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

- Akutna toksičnost (oralno)** : Štetno ako se proguta.
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)

| MOTOR STARTER | |
|--|--|
| ATE CLP (oralno) | 756,048 mg / kg tjelesne težine |
| dietil-eter; eter (60-29-7) | |
| LD50 dermalni kunić | > 20000 mg / kg tjelesne težine |
| aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1) | |
| LD50 oralni štakor | 5800 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 kožno | > 15688 mg / kg tjelesne težine |
| LC50 Udisanje - Štakor | 76 mg/l/4h |
| destilati (nafta), hidroobrađeni srednji; plinsko ulje – nespecificirano (64742-46-7) | |
| LD50 oralni štakor | > 5000 mg / kg tjelesne težine |
| LD50 dermalni kunić | > 2000 mg / kg tjelesne težine |
| pentan (109-66-0) | |
| LD50 oralni štakor | > 2000 mg / kg tjelesne težine |
| LC50 Udisanje - Štakor | > 25,3 mg/l/4h |
| Nagrizanje/nadraživanje kože | : Nadražuje kožu. pH: Nije primjenjivo |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju | : Uzrokuje jako nadraživanje oka. pH: Nije primjenjivo |
| 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) |
| destilati (nafta), hidroobrađeni srednji; plinsko ulje – nespecificirano (64742-46-7) | |
| NOAEL (životinja/mušjak, F0/P) | ≥ 3000 mg / kg tjelesne težine |
| STOT – jednokratno izlaganje | : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| dietil-eter; eter (60-29-7) | |
| STOT – jednokratno izlaganje | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| aceton; propan-2-on; propanon (67-64-1) | |
| STOT – jednokratno izlaganje | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| Ugljikovodici, C6, izaalkani, < 5% n-heksan | |
| STOT – jednokratno izlaganje | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| pentan (109-66-0) | |
| STOT – jednokratno izlaganje | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| STOT – ponavljano izlaganje | : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni) |
| dietil-eter; eter (60-29-7) | |
| LOAEL (oralni, štakor, 90 danima) | 2000 mg / kg tjelesne težine |

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

| | |
|---|----------------------------------|
| dietil-eter; eter (60-29-7) | |
| NOAEL (oralni, štakor, 90 danima) | 500 mg / kg tjelesne težine |
| pentan (109-66-0) | |
| NOAEC (udisanje, štakor, para, 90 danima) | 30 mg/l air |
| Opasnost od aspiracije : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. | |
| MOTOR STARTER | |
| Isparivač | Aerosol |
| Viskoznost, kinematička | < 15 mm ² /s pri 40°C |
| Ugljikovodici, C6, izoalkani, < 5% n-heksan | |
| Viskoznost, kinematička | 0,46 mm ² /s |
| pentan (109-66-0) | |
| Viskoznost, kinematička | 0,356 mm ² /s |

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

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Nije brzo razgradivo

| | |
|---|--------------------------------------|
| dietil-eter; eter (60-29-7) | |
| LC50 - Riba [1] | 2560 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 72h - Alge [1] | > 100 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| LOEC (kronično) | > 100 mg/l Daphnia magna (21 d) |
| NOEC (kronično) | 100 mg/l Daphnia magna (21 d) |
| acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1) | |
| LC50 - Riba [1] | 5540 mg/l |
| EC50 - Drugi vodeni organizmi [1] | 12600 mg/l Daphnia magna (vodenbuha) |
| LOEC (kronično) | > 79 mg/l |
| NOEC (kronično) | ≥ 79 mg/l |
| pentan (109-66-0) | |
| LC50 - Riba [1] | 4,26 mg/l |
| ErC50 alge | 10,7 mg/l |

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

12.2. Postojanost i razgradivost

MOTOR STARTER

Postojanost i razgradivost Neodređeno. Nisu dostupni podaci i razgradivosti ovog proizvoda.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

MOTOR STARTER

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) Nije primjenjivo

dietil-eter; eter (60-29-7)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 0,82

acetone; propan-2-on; propanon (67-64-1)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) -0,24

destilati (nafta), hidroobrađeni srednji; plinsko ulje – nespecificirano (64742-46-7)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 3,9 – 6

pentan (109-66-0)

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) 3,45

12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

MOTOR STARTER

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 endokrino ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino 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) : 3 (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

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

| 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), OPASNO ZA OKOLIŠ | UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OPASNO ZA OKOLIŠ | UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OPASNO ZA OKOLIŠ |
| 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: Da | Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da | Opasno za okoliš: Da | Opasno za okoliš: Da | Opasno za okoliš: Da |
| Dodatne informacije nisu dostupne | | | | |

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 |

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

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 |
| 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)

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

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

HOS sadržaj : 592,8 g/l

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora za eksplozive)

DODATAK II PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Popis tvari kao takvih ili u smjesama ili u tvarima za koje se sumnjive transakcije te znatni nestanci i krađe trebaju prijaviti u roku od 24 sata.

| Naziv | CAS br | Oznaka kombinirane nomenklature (oznaka KN) | Oznaka kombinirane nomenklature za smjesu bez sastojaka koji bi odredili razvrstavanje pod drugom oznakom KN |
|--------|---------|---|--|
| Aceton | 67-64-1 | 2914 11 00 | ex 3824 99 92 |

Vidjeti https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

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

| Naziv | CN oznaka | CAS br | CN kod | Kategorija | Prag | Prilog |
|-------------|---------------|---------|------------|--------------|------|----------|
| Ethyl ether | Diethyl ether | 60-29-7 | 2909 11 00 | Kategorija 3 | | Prilog I |
| Acetone | | 67-64-1 | 2914 11 00 | Kategorija 3 | | Prilog I |

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 | Biokonzentracijski faktor |
| BLV (Biolška granična vrijednost) | Biolška granična vrijednost |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK) |
| 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 |

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

| Kratice i akronimi: | |
|---------------------|--|
| 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: | |
|----------------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oralno) | Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija |
| Acute Tox. 4 (Udisanje) | Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija |
| Aerosol 1 | Aerosol, 1. kategorija |
| Aquatic Chronic 2 | Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija |
| Asp. Tox. 1 | Opasnost od aspiracije, 1. kategorija |
| EUH019 | Može stvarati eksplozivne perokside. |
| EUH066 | Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. |
| Eye Irrit. 2 | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija |
| Flam. Gas 1 | Zapaljivi plinovi, 1. kategorija |
| Flam. Liq. 1 | Zapaljive tekućine, 1. kategorija |
| Flam. Liq. 2 | Zapaljive tekućine, 2. kategorija |
| H220 | Vrlo lako zapaljivi plin. |
| H222 | Vrlo lako zapaljivi aerosol. |
| H224 | Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. |
| H225 | Lako zapaljiva tekućina i para. |
| H229 | Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. |
| H280 | Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. |

MOTOR STARTER

Sigurnosno-Tehnički List

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

| Puni tekst H-oznaka i EUH: | |
|----------------------------|---|
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H304 | Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. |
| H315 | Nadražuje kožu. |
| H319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| H332 | Štetno ako se udiše. |
| H336 | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| H411 | Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
| Press. Gas (Liq.) | Plinovi pod tlakom : Ukapljeni plin |
| Skin Irrit. 2 | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija |
| STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza |

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.