

Verzija #: 1,0

Datum izdavanja: 22-Prosinac-2022

Datum revizije: 22-Prosinac-2022

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese Alu HiTemp

Broj registracije -

Sinonimi Ne postoji.

Kod proizvoda BDS000109AE

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe Proizvodi protiv korozije

Uporabe koje se ne preporučuju Nijedan nije poznat.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke CRC Industries Europe bv

Adresa Touwslagerstraat 1
9240 Zele
Belgija

Telefon +32(0)52/45.60.11

Faks +32(0)52/45.00.34

elektronička pošta hse@crcind.com

Web-stranica www.crcind.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja Tel.: +32(0)52/45.60.11 (Radno vrijeme: 9-17h CET)

Opće u EU 112 (Dostupno 24 sata dnevno.)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa je ocijenjena i/ili testirana za svoje fizičke, zdravstvene i ekološke opasnosti i sljedeća klasifikacija vrijedi.

Razvrstavanje prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Fizičke opasnosti

Aerosoli 1. kategorija

H222 - Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 - Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Opasnosti za zdravlje

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko 2. kategorija

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje Narkotični učinci 3. kategorije

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

2.2. Elementi označivanja

Oznaka u skladu s Uredba (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: 2-metoksi-1-metiletil-acetat, aceton; propan-2-on; propanon, butan-1-ol; n-butanol, n-butil-acetat, Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični

Piktogrami opasnosti



Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229
H319
H336

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Oznake obavijesti

Sprečavanje

P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Ne pušiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261 Izbjegavati udisanje magle/para.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Postupanje

Nije dodijeljeno.

Skladištenje

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Odlaganje

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

Dodatne informacije na etiketi

EUH066 - Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Dir. 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapivih organskih spojeva (VOC) zbog uporabe organskih otapala u određenim bojama i lakovima te proizvodima za prelakiranje vozila: Cat. II B(e) VOC max 840 g/L < 675 g/L

2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII. Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari uključenih u popis utvrđen u skladu s REACH clankom 59. stavkom 1. jer ima svojstva endokrine disrupcije u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Opći podaci

| Kemijski naziv | % | CAS broj / EZ broj | Broj registracije prema Uredbi REACH | Indeks Br. | Napomene |
|--|---------|--------------------------|--------------------------------------|--------------|----------|
| dimetil-eter | 25 - 50 | 115-10-6 204-065-8 | 01-2119472128-37 | 603-019-00-8 | # |
| Razvrstavanje: Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280 | | | | | |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat | 5 - 15 | 108-65-6 203-603-9 | 01-2119475791-29 | 607-195-00-7 | # |
| Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| aceton; propan-2-on; propanon | 5 - 10 | 67-64-1 200-662-2 | 01-2119471330-49 | 606-001-00-8 | # |
| Razvrstavanje: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| Dopunske oznake upozorenja: EUH066 | | | | | |
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični | 1 - 5 | EC919-857-5 919-857-5 | 01-2119463258-33 | - | |
| Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304 | | | | | |
| Dopunske oznake upozorenja: EUH066 | | | | | |
| n-butil-acetat | 1 - 5 | 123-86-4 204-658-1 | 01-2119485493-29 | 607-025-00-1 | # |
| Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| Dopunske oznake upozorenja: EUH066 | | | | | |
| ksilen | 1 - 5 | 1330-20-7 215-535-7 | 01-2119488216-32 | 601-022-00-9 | # |
| Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg bw), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315 | | | | | |
| butan-1-ol; n-butanol | <2,5 | 71-36-3 200-751-6 | 01-2119484630-38 | 603-004-00-6 | |
| Razvrstavanje: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335;H336 | | | | | |

Popis kratica i simbola koji se mogu koristiti gore

ATE: Procjena akutne toksičnosti.

M: M-faktor

vOvB: vrlo otporna i vrlo bioakumulativna supstanca.

PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična tvar.

#: Ovoj tvari je(su) dodijeljena(e) granica(e) izlaganja za radno mjesto 'na nivou Unije.

Sve koncentracije su izražene kao težinski postotci osim ako je sastojak plin. Koncentracije plina su volumski postotci.

Napomene o sastavu Cijeli tekst svih oznaka upozorenja (H) je prikazan u Odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci Budite sigurni da je liječničko osoblje upoznato sa materijalom(ima) uključenim, poduzmite mjere da se zaštitite.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Inhalacija Premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.

Dodir s kožom Isprati sapunom i vodom. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.

Dodir s očima Odmah ispirajte oči sa velikim količinama vode barem 15 minuta. Uklonite kontaktne leće, ako su prisutne i ako ih je lako ukloniti. Nastavite ispirati. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Gutanje U slučaju nezgode ili gutanja kontaktirajte liječnika ili centar za otrove. Isprati usta.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Omogućite općenite potporne mjere i tretirajte simptomatično po potrebi. Neka žrtva bude pod promatranjem. Simptomi mogu biti odloženi.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara Vrlo lako zapaljivi aerosol.

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje Pjena otporna na alkohol. Suhi prah. Ugljik dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje Ne koristiti vodeni mlaz kao sredstvo za gašenje, jer će to raširiti požar.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Sadržaj pod tlakom. Posuda pod tlakom može eksplodirati kada je izložena toplini ili plamenu. Tijekom požara, mogu se tvoriti plinovi opasni po zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za gasitelje Vatrogasci moraju upotrebljavati standardnu zaštitnu opremu uključujući kaput koji inhibira plamen, kacigu s štitnikom za lice, rukavice, gumene čizme, a u zatvorenim prostorima samostalni uređaji za disanje.

Posebni postupci protivpožarne zaštite Ukloniti spremnike iz zone požara ako se to može učiniti bez rizika. Posude bi se trebale hladiti vodom za prevenciju da naraste tlak pare. Za masivne požare u kargo prostorima, upotrebite samostalne držače crijeva ili nadgledati štrcaljke, ako je moguće. Ako ne, povući se i dozvoliti požaru da izgori.

Posebne metode

Upotrebljavati standardne protupožarne postupke i razmisliti o opasnostim od drugih obuhvaćenih materijala. U slučaju požara i/ili eksplozije, ne udisati dimove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje Izbjegavati udisanje magle/para. Ne dodirivati oštećene spremnike ili proliveni materijal osim ukoliko se ne nosi prikladna zaštitna odjeća.

Za interventno osoblje Držite podalje nepotrebni personal. Prozračivati zatvorene prostore prije ulaska u njih. Izbjegavati udisanje magle/para. Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8 STL-a.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u odvođe, vodene tokove ili na tlo.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Zaustaviti istjecanje ako se to može učiniti bez rizika. Maknite cilindar na sigurno i otvoreno područje ako je curenje nepopravljivo. uklonite sve izvore zapaljenja (zabranjeno pušiti, blještanje, iskrenje, ili paljenje plamena u neposrednom području). Držati zapaljive tvari (drvo, papir, ulje, itd) dalje od prolivenog materijala. Proizvod se ne miješa s vodom i sedimentiraće u vodenim sustavima. Upiti u vermikulitu, suhom pijesku ili zemlji i staviti u spremnike. Nakon povrata proizvoda, isprati prostor vodom.

Mala Prolijevanja: Posušiti upijajućim materijalom (npr. tkanina, vuna). Temeljito očistiti površinu radi uklanjanja ostatka zagađenja.

6.4. Uputa na druge odjeljke Za osobnu zaštitu vidjeti odjeljak 8 STL-a. Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 STL-a.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Ne koristite ako gumb za sprej fali ili je oštećen. Ne smije se špricati na otvoreni plamen ili bilo koju drugu užarenu tvar. Ne pušite za vrijeme korištenja ili dok je posprejana površina potpuno suha. Ne režite, ne bušite, stružite niti zavarujte niti ne izlažite visokim temperaturama, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima vatre. Sva oprema korištena pri rukovanju s proizvodom mora biti uzemljena. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Izbjegavati udisanje magle/para. Spriječiti dodir s očima. Izbjegavajte produženo izlaganje. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Nositi prikladnu osobnu zaštitnu opremu. Pridržavajte se dobrih industrijskih higijenskih postupaka.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Spremnik pod tlakom. Štititi od sunčeve svjetlosti i ne izlagati temperaturama iznad 50 °C. Ne bušite, ne palite, ne gužvajte. Ne rukovati ili skladištiti blizu otvorenog plamena, topline ili ostalih izvora zapaljenja. Ovaj materijal može akumulirati statički naboj koji može uzrokovati iskrinu i postati izvor zapaljenja. Skladištiti dalje od nekompatibilnih materijala (vidjeti odjeljak 10 STL-a). Klasa skladištenja (TRGS 510): 2B (Aerosolni raspršivači i upaljači)

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pridržavati se smjernica industrijskog sektora o najboljim postupcima.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Hrvatska. Pravilnik broj 92/93 o maksimalno dopustivim koncentracijama (MDK) štetnih tvari u atmosferi radnih prostorija i prostora.

| Komponente | Vrsta | Vrijednost |
|---|-------|------------------------|
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6) | GVI | 275 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1) | KGVI | 550 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |
| butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3) | GVI | 1210 mg/m ³ |
| | | 500 ppm |
| dimetil-eter (CAS 115-10-6) | KGVI | 154 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| ksilen (CAS 1330-20-7) | GVI | 1920 mg/m ³ |
| | | 1000 ppm |
| n-butil-acetat (CAS 123-86-4) | GVI | 221 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | KGVI | 442 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |
| | GVI | 241 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| | KGVI | 723 mg/m ³ |
| | | 150 ppm |

EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU

| Komponente | Vrsta | Vrijednost |
|---|-------|------------------------|
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6) | KGVI | 550 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |
| | TWA | 275 mg/m ³ |
| aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1) | | 50 ppm |
| | TWA | 1210 mg/m ³ |
| | | 500 ppm |
| dimetil-eter (CAS 115-10-6) | TWA | 1920 mg/m ³ |
| | | 1000 ppm |

EU. Indikativne granične vrijednosti izloženosti u Direktivama 91/322/EEZ, 2000/39/EC, 2006/15/EZ, 2009/161/EU, 2017/164/EU

| Komponente | Vrsta | Vrijednost |
|-------------------------------|-------|-----------------------|
| ksilen (CAS 1330-20-7) | KGVI | 442 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |
| | TWA | 221 mg/m ³ |
| n-butil-acetat (CAS 123-86-4) | KGVI | 50 ppm |
| | | 723 mg/m ³ |
| | TWA | 150 ppm |
| | | 241 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |

Biološke granične vrijednosti

Hrvatska. BGV. Vrijednosti profesionalne granice izloženosti opasnim tvarima, Prilozi 4 (preinačeno)

| Komponente | Vrijednost | Određnica | Uzorak | Vrijeme uzorkovanja |
|---|--------------|-------------------------|-----------------|---------------------|
| aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1) | 20 mg/g | Aceton | Kreatin u urinu | * |
| | 20 mg/l | Aceton | Krv | * |
| | 0,34 mmol/L | Aceton | Krv | * |
| | 39 mmol/mol | Aceton | Kreatin u urinu | * |
| ksilen (CAS 1330-20-7) | 1,5 g/g | Metilhipurične kiseline | Kreatin u urinu | * |
| | 1,5 mg/l | ksilen | Krv | * |
| | 0,88 mol/mol | Metilhipurične kiseline | Kreatin u urinu | * |
| | 14,13 umol/l | ksilen | Krv | * |

* - Za pojednostavnosti uzorkovanja, molimo pogledajte izvorni dokument.

Preporučeni postupci praćenja Pridržavati se standardnih postupaka za nadzor.

Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)

Opća populacija

| Komponente | Vrijednost | Faktor procjene | Napomene |
|--|------------------------|-----------------|-----------------------------|
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6) | | | |
| Dugoročni, lokalni, udisanjem | 33 mg/m ³ | 2 | nadražaj dišnih puteva |
| Dugoročni, sustavni, gutanjem | 36 mg/kg bw/dan | 28 | Toksičnost ponovljenih doza |
| Dugoročni, sustavni, kožni | 320 mg/kg bw/dan | 16,8 | Toksičnost ponovljenih doza |
| Dugoročni, sustavni, udisanjem | 33 mg/m ³ | 2 | nadražaj dišnih puteva |
| aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1) | | | |
| Dugoročni, sustavni, gutanjem | 62 mg/kg bw/dan | 2 | |
| Dugoročni, sustavni, kožni | 62 mg/kg bw/dan | 20 | |
| Dugoročni, sustavni, udisanjem | 200 mg/m ³ | 5 | |
| dimetil-eter (CAS 115-10-6) | | | |
| Dugoročni, sustavni, udisanjem | 471 mg/m ³ | 25 | Toksičnost ponovljenih doza |
| ksilen (CAS 1330-20-7) | | | |
| Dugoročni, lokalni, udisanjem | 65,3 mg/m ³ | 1,7 | nadražaj dišnih puteva |
| Dugoročni, sustavni, kožni | 125 mg/kg bw/dan | 1,7 | Neurotoksičnost |
| Kratkoročni, lokalni, udisanjem | 260 mg/m ³ | 1,7 | Neurotoksičnost |
| n-butil-acetat (CAS 123-86-4) | | | |
| Dugoročni, lokalni, udisanjem | 35,7 mg/m ³ | 12 | nadražaj dišnih puteva |
| Kratkoročni, lokalni, udisanjem | 300 mg/m ³ | | nadražaj dišnih puteva |
| Kratkoročni, sustavni, kožni | 6 mg/kg bw/dan | 100 | Neurotoksičnost |
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izaokani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični (CAS EC919-857-5) | | | |
| Dugoročni, sustavni, gutanjem | 300 mg/kg | | |
| Dugoročni, sustavni, kožni | 300 mg/kg | | |
| Dugoročni, sustavni, udisanjem | 900 mg/m ³ | | |

Radnici

| Komponente | Vrijednost | Faktor procjene | Napomene |
|--|------------------------|-----------------|---|
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6) | | | |
| Dugoročni, sustavni, kožni | 796 mg/kg bw/dan | 10,08 | Toksičnost ponovljenih doza nadražaj dišnih puteva nadražaj dišnih puteva |
| Dugoročni, sustavni, udisanjem | 275 mg/m ³ | 6 | |
| Kratkoročni, lokalni, udisanjem | 550 mg/m ³ | 3 | |
| aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1) | | | |
| Dugoročni, sustavni, kožni | 186 mg/kg bw/dan | | |
| Dugoročni, sustavni, udisanjem | 1210 mg/m ³ | | |
| Kratkoročni, lokalni, udisanjem | 2420 mg/m ³ | | |
| dimetil-eter (CAS 115-10-6) | | | |
| Dugoročni, sustavni, udisanjem | 1894 mg/m ³ | 12,5 | Toksičnost ponovljenih doza |
| ksilen (CAS 1330-20-7) | | | |
| Dugoročni, lokalni, udisanjem | 221 mg/m ³ | 1 | nadražaj dišnih puteva |
| Dugoročni, sustavni, kožni | 212 mg/kg bw/dan | 1 | Neurotoksičnost |
| Dugoročni, sustavni, udisanjem | 221 mg/m ³ | 1 | Neurotoksičnost |
| n-butil-acetat (CAS 123-86-4) | | | |
| Dugoročni, lokalni, udisanjem | 300 mg/m ³ | 6 | nadražaj dišnih puteva |
| Dugoročni, sustavni, kožni | 7 mg/kg bw/dan | 25 | Toksičnost ponovljenih doza |
| Kratkoročni, sustavni, kožni | 11 mg/kg bw/dan | 50 | Neurotoksičnost |
| Kratkoročni, sustavni, udisanjem | 600 mg/m ³ | | nadražaj dišnih puteva |
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici (CAS EC919-857-5) | | | |
| Dugoročni, sustavni, kožni | 300 mg/kg | | |
| Kratkoročni, sustavni, udisanjem | 1500 mg/m ³ | | |

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

| Komponente | Vrijednost | Faktor procjene | Napomene |
|---|-------------|-----------------|----------|
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6) | | | |
| Sediment (svježa voda) | 3,29 mg/kg | | |
| STP | 100 mg/l | 10 | |
| Svježa voda | 0,635 mg/l | 100 | |
| Tlo | 0,29 mg/kg | | |
| aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1) | | | |
| Morska voda | 1,06 mg/l | 500 | |
| Sediment (morska voda) | 3,04 mg/kg | | |
| Sediment (svježa voda) | 30,4 mg/kg | | |
| STP | 100 mg/l | 10 | |
| Svježa voda | 10,6 mg/l | 50 | |
| Tlo | 29,5 mg/kg | | |
| dimetil-eter (CAS 115-10-6) | | | |
| Sediment (svježa voda) | 0,681 mg/kg | | |
| STP | 160 mg/l | 10 | |
| Svježa voda | 0,155 mg/l | 1000 | |
| Tlo | 0,045 mg/kg | | |
| ksilen (CAS 1330-20-7) | | | |
| Sediment (svježa voda) | 12,46 mg/kg | 1 | |
| STP | 6,58 mg/l | 1 | |
| Svježa voda | 0,327 mg/l | 1 | |
| Tlo | 2,31 mg/kg | 1 | |
| n-butil-acetat (CAS 123-86-4) | | | |
| Sediment (svježa voda) | 0,981 mg/kg | | |
| Svježa voda | 0,18 mg/l | 100 | |
| Tlo | 0,09 mg/kg | | |

Smjernice u svezi s izloženosti

Hrvatski GVE-i (granične vrijednosti emisija): Oznaka opasnosti po kožu

| | |
|---|--------------------------|
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6) | Resorbuje se putem kože. |
| butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3) | Resorbuje se putem kože. |
| ksilen (CAS 1330-20-7) | Resorbuje se putem kože. |

8.2. Nadzor nad izloženosti

Prikladan tehnički nadzor

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 nivoe čestica u zraku na prihvatljivom nivou. Osigurati fontane za ispiranje očiju.

Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

| | |
|---------------------------------------|--|
| Opći podaci | Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema treba biti odabrana u skladu s CEN standardima i u razgovoru s dobavljačem osobne zaštitne opreme: |
| Zaštita očiju/lica | Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima). Koristiti zaštitu za oči sukladnu EN 166. |
| Zaštita kože | |
| - Zaštita ruku | Nosite prikladne zaštitne rukavice. 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. Dobavljač rukavica može preporučiti prikladne rukavice. Preporučaju se nitrilne rukavice. |
| - Ostalo | Nije na raspolaganju. |
| Zaštita dišnog sustava | U slučaju nedovoljne ventilacije nositi odgovarajuća zaštitna sredstva za dišni sustav. Kemijski respirator s uloškom za organski plin i maska za cijelo lice. (Vrsta filtra AX) |
| Toplinske opasnosti | Nositi odgovarajuću termalnu zaštitnu odjeću, kad je to neophodno. |
| Higijenske mjere | Pri rukovanju ne pušiti. Uvijek se pridržavati dobrih mjera osobne higijene, poput pranja nakon rukovanja materijalom, te prije jela, pijenja i/ili pušenja. Redovito prati radnu odjeću i zaštitnu opremu radi odstranjenja zagađivača. |
| Nadzor nad izloženošću okoliša | Emisije od prozračivanja ili opreme radnog procesa trebaju biti provjerene kako bi se osiguralo da udovoljavaju zahtjevima zakonodavstva o zaštiti okoliša. Pročišćivači dimnih plinova, filtri ili inženjerske preinake procesne opreme mogu biti neophodne za smanjenje emisija na prihvatljive razine. |

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

| | |
|--|--------------------------------------|
| Agregatno stanje | Tekućina. |
| Oblik | Aerosol |
| Boja | Siv. |
| Miris | Karakterističan miris. |
| Talište/ledište | Nije na raspolaganju. |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | Nije na raspolaganju. |
| Zapaljivost | Nije na raspolaganju. |
| Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti | |
| Granica eksplozivnosti - donja (%) | 0,6 % procijenjeno |
| Granica eksplozivnosti - gornja (%) | 12,8 % procijenjeno |
| Plamište | -35,0 °C (-31,0 °F) Zatvorena posuda |
| Temperatura samozapaljenja | > 200 °C (> 392 °F) |
| Temperatura raspada | Nije na raspolaganju. |
| pH vrijednost | Nije primjenljivo. |
| Kinematička viskoznost | Nije na raspolaganju. |
| Topljivost | |
| Rastvorljivost (voda) | Netopiv u vodi |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda) (logaritamska vrijednost) | Nije primjenljiv |
| Tlak pare | Nije na raspolaganju. |
| Gustoća i/ili relativna gustoća | |
| Relativna gustoća | 1,06 g/cm ³ na 20°C |
| Gustoća pare | Nije na raspolaganju. |
| Svojstva čestica | Nije na raspolaganju. |

9.2. Ostale informacije

| | |
|---|---|
| 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti | Nikakve relevantne dodatne informacije nisu dostupne. |
|---|---|

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Brzina isparavanja | Nije na raspolaganju. |
| HOS | 492 g/l |

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

| | |
|-------------------------------------|--|
| 10.1. Reaktivnost | Proizvod je stabilan i ne-reaktivan pod normalnim uvjetima uporabe, skladištenja i transporta. |
| 10.2. Kemijska stabilnost | Materijal je stabilan pod normalnim uvjetima. |
| 10.3. Mogućnost opasnih reakcija | Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe. |
| 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati | Izbjegavajte visoke temperature. |
| 10.5. Inkompatibilni materijali | Nitrati. |
| 10.6. Opasni proizvodi raspadanja | Ugljikovi oksidi. |

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci Profesionalna izloženost na tvar ili smjesu može uzrokovati škodljive učinke.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

| | |
|----------------------|--|
| Inhalacija | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Produženo udisanje može biti štetno |
| Dodir s kožom | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. |
| Dodir s očima | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
| Gutanje | Može izazvati nelagodu ukoliko se proguta. No, gutanje nije vjerojatna primarna ruta profesionalnog izlaganja. |

Simptomi Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Glavobolja. Mučnina, povraćanje. Izuzetno iritirajuće za oči. Simptomi mogu uključivati pečenje, suze, crvenilo, oticanje, zamagljen vid.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

| Proizvod | Vrste | Rezultati testa |
|---|--------|--------------------|
| Alu HiTemp | | |
| Akutan | | |
| Dermalno | | |
| ATEmix | | 22022 mg/kg bw |
| Oralno | | |
| ATEmix | | 40000 mg/kg bw |
| Komponente | Vrste | Rezultati testa |
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6) | | |
| Akutan | | |
| Dermalno | | |
| LD50 | Štakor | 5100 mg/kg |
| Inhalacija | | |
| LC50 | Štakor | 30 mg/l/4h |
| Oralno | | |
| LD50 | Štakor | 8532 mg/kg |
| aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1) | | |
| Akutan | | |
| Dermalno | | |
| LD50 | Štakor | 15800 mg/kg |
| Inhalacija | | |
| LC50 | Štakor | 50,1 mg/l, 8 Sati |
| Oralno | | |
| LD50 | Štakor | 5800 mg/kg |
| dimetil-eter (CAS 115-10-6) | | |
| Akutan | | |
| Inhalacija | | |
| LC50 | Štakor | 308,5 mg/l, 4 Sati |

| Komponente | Vrste | Rezultati testa |
|--|--|-------------------------|
| ksilen (CAS 1330-20-7) | | |
| Akutan | | |
| Dermalno | | |
| LD50 | Kunić | 12126 mg/kg |
| Inhalacija | | |
| LC50 | Štakor | 27124 mg/m ³ |
| Oralno | | |
| LD50 | Štakor | 3523 mg/kg |
| n-butil-acetat (CAS 123-86-4) | | |
| Akutan | | |
| Dermalno | | |
| LD50 | Kunić | 14122 mg/kg |
| Inhalacija | | |
| LC50 | Štakor | 23,4 mg/l/4h |
| Oralno | | |
| LD50 | Štakor | 14000 mg/kg |
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatici | | |
| Akutan | | |
| Dermalno | | |
| LD50 | Kunić | > 5000 mg/kg |
| Oralno | | |
| LD50 | Štakor | > 5000 mg/kg |
| Nagrizajuće/nadražujuće za kožu | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. | |
| Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko | Uzrokuje jako nadraživanje oka. | |
| Izazivanje preosjetljivost dišnih putova | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. | |
| Izazivanje preosjetljivost kože | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. | |
| Mutageni učinak na zametne stanice | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. | |
| Karcinogenost | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. | |
| IARC Monografije. Sveukupna procjena karcinogeniteta | | |
| ksilen (CAS 1330-20-7) | 3 Nemoguće klasificirati na karcinogenost za ljude. | |
| Reproduktivna toksičnost | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. | |
| Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. | |
| Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje | Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. | |
| Opasnost od aspiracije | Malo vjerojatno, zbog oblika proizvoda. | |
| Smjesa vs tvar informacije | Nije na raspolaganju. | |
| 11.2. Informacije o drugim opasnostima | | |
| Svojstva endokrine disrupcije | Ova smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije s obzirom na zdravlje ljudi, u skladu s kriterijima u skladu s uredbama (EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100 i (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela. | |
| Ostale informacije | Nije na raspolaganju. | |
| ODJELJAK 12.: Ekološke informacije | | |
| 12.1. Toksičnost | Proizvoda nisu klasificirane kao ekološki opasne. No, ovo ne isključuje mogućnost da velika ili česta prolijevanja ne mogu imati škodljiv ili štetan učinak po okoliš. | |

| Komponente | Vrste | | Rezultati testa |
|--|--|--|--------------------------|
| 2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6) | | | |
| Vodeni | | | |
| <i>Akutan</i> | | | |
| Alge | EC50 | Alge | > 1000 mg/l, 72 h |
| Ljuskavci | EC50 | Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha | > 400 mg/l, 48 h |
| Riba | LC50 | Riba | > 100 - < 180 mg/l, 96 h |
| dimetil-eter (CAS 115-10-6) | | | |
| Vodeni | | | |
| <i>Akutan</i> | | | |
| Ljuskavci | EC50 | Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha | 4,4 mg/l |
| Riba | LC50 | Riba | 4,1 mg/l |
| n-butil-acetat (CAS 123-86-4) | | | |
| Vodeni | | | |
| <i>Akutan</i> | | | |
| Alge | EC50 | Alge | 675 mg/l, 72 h |
| Ljuskavci | EC50 | Slatkovodni račić poznat kao vodenbuha | 73 mg/l, 24 h |
| Riba | LC50 | Riba | 62 mg/l, 96 h |
| Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, ciklični ugljikovodici, < 2% aromatični | | | |
| <i>Akutan</i> | | | |
| Drugi/druga (ostali/ostala) | LC50 | Pseudokirchnerella subcapitata | > 1000 mg/l, 72 h |
| Vodeni | | | |
| <i>Akutan</i> | | | |
| Riba | LC50 | Oncorhynchus mykiss | > 1000 mg/l |
| 12.2. Postojanost i razgradivost | Nema dostupnih podataka o razgradivosti bilo kojeg sastojka u ovoj smjesi. | | |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal | | | |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow) | | | |
| aceton; propan-2-on; propanon | -0,24 | | |
| butan-1-ol; n-butanol | 0,88 | | |
| dimetil-eter | 0,1 | | |
| n-butil-acetat | 1,78 | | |
| Faktor biokoncentracije (BCF) | Nije na raspolaganju. | | |
| 12.4. Pokretljivost u tlu | Nikakvi podaci nisu na raspolaganju. | | |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB | Ova smjesa ne sadrži tvari koje se procjenjuju da su PBT ili vPvB prema Pravilniku (EC) br 1907/2006, Prilog XIII. | | |
| 12.6. Svojstva endokrine disrupcije | Smjesa ne sadrži niti jednu od tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije s obzirom na okoliš, u skladu s kriterijima u skladu s uredbama (EZ) br. 1907/2006, (EU) 2017/2100 i (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela. | | |
| 12.7. Ostali štetni učinci | Proizvod sadrži hlapive organske tvari koje imaju potencijal za tvorenje fotokemijskog ozona. GWP: 1 | | |
| Potencijal globalnog zagrijavanja po (prilogu IV), Uredbe 517/2014/EU o fluoriniranim stakleničkim plinovima, preinačenom | | | |
| dimetil-eter (CAS 115-10-6) | 1 | | |
| ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje | | | |
| 13.1. Metode obrade otpada | | | |
| Preostali otpad | Odlagati u skladu s lokalnim uredbama. Prazni spremnici ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Ovaj materijal i njegov spremnik moraju biti odloženi na siguran način (vidjeti: Instrukcije za odlaganje). | | |
| Onečišćenja ambalaža | Budući da ispražnjeni spremnici mogu zadržati ostatke proizvoda, slijediti oznaku upozorenja čak i nakon što je spremnik ispražnjen. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. | | |
| EU kod otpada | Kod otpada bi se trebao odrediti zajedničkom odlukom korisnika, proizvođača i poduzeća za zbrinjavanje otpada. | | |

Metode odlaganja/informacije o odlaganju

Sakupiti, povratiti ili odložiti u hermetički zatvorenim spremnicima na ovlaštenim odlagalištima otpada. Sadržaj pod tlakom. Ne bušite, ne palite, ne gužvajte. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim i međunarodnim propisima.

Posebne mjere opreza

Odlaganje u skladu sa svim primjenjivim uredbama.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**ADR**

| | |
|---|--|
| 14.1. UN broj | UN1950 |
| 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u | AEROSOLI, zapaljivi |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| Razred | 2.1 |
| Dodatni rizik | Nije dodijeljeno. |
| Etiketa(e) | 2.1 |
| Opasnost br. (ADR) | Nije dodijeljeno. |
| Restriksijski kod za tunele | D |
| ADR/RID - Klasifikacijski kod: | 5F |
| 14.4. Skupina pakiranja | Nije dodijeljeno. |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | Ne. |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika | Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja. |

IATA

| | |
|---|--|
| 14.1. UN broj | UN1950 |
| 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u | Aerosoli, zapaljivi |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| Razred | 2.1 |
| Dodatni rizik | Nije dodijeljeno. |
| 14.4. Skupina pakiranja | Nije dodijeljeno. |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | Ne. |
| ERG Kod | 10L |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika | Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja. |
| Ostale informacije | |
| Putnički i teretni zrakoplov | Dopušteno uz ograničenja. |
| Samo kargo zrakoplov | Dopušteno uz ograničenja. |

IMDG

| | |
|---|--|
| 14.1. UN broj | UN1950 |
| 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u | Aerosoli, zapaljivi |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| Razred | 2.1 |
| Dodatni rizik | Nije dodijeljeno. |
| 14.4. Skupina pakiranja | Nije dodijeljeno. |
| 14.5. Opasnosti za okoliš | |
| Zagađuje more | Ne. |
| EmS | F-D, S-U |
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika | Pročitati sigurnosne upute, STL i postupke u slučaju hitnih slučajeva prije rukovanja. |
| 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije ustanovljeno. |

ADR; IATA; IMDG

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

EU uredbe

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, v platném znění

Nije izlistano.

UREDBA (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka), s izmjenama i dopunama

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) Br. 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen

Nije izlistano.

Uredba (EZ) br. 166/2006 Aneks II Registar ispuštanja i prijenosa zagađivala, preinačena

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

ksilen (CAS 1330-20-7)

Uredba (EZ) Br. 1907/2006, REACH 59(10) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Autorizacija

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XIV Popis tvari koje podliježu autorizaciji, preinačena

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Ovaj proizvod reguliran je Uredbom (EU) 2019/1148: sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki. Vidjeti

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

Uredba (EZ) br. 1907/2006 REACH, Prilog XVII Ograničenja proizvodnje, stanljanja na tržište I uporabe određenih opasnih tvari, smjesa I provizvoda, preinačena

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)

dimetil-eter (CAS 115-10-6)

ksilen (CAS 1330-20-7)

Smjernice 2004/37/ES o zaštiti zaposlenika od rizika povezanih s izloženosti karcinogenima ili mutagenima na radu, v platném znění

Nije izlistano.

Ostale EU uredbe

Smjernice 2012/18/EU o kontroli nebezpečnih slučajeva u prisutnosti nebezpečnih tvari, v platném znění

2-metoksi-1-metiletil-acetat (CAS 108-65-6)

aceton; propan-2-on; propanon (CAS 67-64-1)

butan-1-ol; n-butanol (CAS 71-36-3)

dimetil-eter (CAS 115-10-6)

ksilen (CAS 1330-20-7)

n-butil-acetat (CAS 123-86-4)

Ostali propisi

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) v platném znění. Ovaj Sigurnosno tehnički list je u skladu sa zahtjevima Uredba (EZ) br. 1907/2006, preinačene.

Nacionalna regulativa

Pridržavati se nacionalni Uredbaa za rad s kemijskim sredstvima u skladu s Direktivom 98/24/EZ, preinačenom.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćenica

ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama.

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

ATE: Procjena akutne toksičnosti prema Uredba (EZ) Br. 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (Međunarodni popis otkrivenih kemijskih tvari).

Najviša vrijednost: Najviša vrijednost granica kratkotrajne izloženosti.

CEN: Europski ured za normizaciju.

CLP: Razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje Uredba (EZ) Br. 1272/2008 o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju kemijskih tvari i smjesa.

GWP: Potencijal globalnog zagrijavanja.
IATA: Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika.
IBC kod: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom stanju.
IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem.
MAC: Maksimalna dopuštena koncentracija.
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Kritične granične vrijednosti Njemačka)).
MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova.
PBT: dugotrajna, biološki kumulativna i toksična.
REACH: Prijava, procjena i autorizacija kemikalija (UREDBA (EZ) Br.1907/2006 za prijavu, procjenu, autorizaciju i zabranu kemikalija).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)).
RID: Uredba o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom.
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
KGV: Kritična granična vrijednost.
TWA: Vremenski određena srednja vrijednost.
HOS: Hlapljivi organski spojevi.
vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari
STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.

Reference

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Cjeloviti tekst svih obavijesti koje nisu ispisane u cijelosti u odjeljcima 2. do 15.

Nije na raspolaganju.

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302 Štetno ako se proguta.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H312 Štetno u dodiru s kožom.
H315 Nadražuje kožu.
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Revizija informacija

Informacija o obuci

Izjava

Ne postoji.

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

CRC Industries Europe bvba ne može predvidjeti sve uvjete pod kojima ove informacije i ovaj proizvod ili proizvodi drugih proizvođača u kombinaciji sa ovim proizvodom mogu biti korišteni. Odgovornost je korisnika osigurati sigurne uvjete za rukovanje, skladištenje i odlaganje proizvoda, i preuzimanje odgovornosti za gubitak, oštećenja, ozljede, štetu ili troškove nastale uslijed neispravne uporabe. Podaci u listu napisani su na osnovi najboljeg trenutno dostupnog znanja i iskustva. 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.