

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Seoksen kaupan nimi tai nimitys | Industrial degreaser FG |
| Rekisteröintinumero | - |
| Synonyymit | Ei mitään. |
| Tuotekoodi | BDS000272 |
| Julkaisuajankohta | 17-Heinäkuu-2020 |
| Version numero | 01 |

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Tunnistetut käytöt | Puhdistajat |
| Käytöt, joita ei suositella | Ei tunnettuja. |
| Toimialaluokitus | 452 |
| Käyttötarkoituskoodit | 09 |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|---------------|--|
| Yhtiön nimi | CRC Industries UK Ltd. |
| Osoite | Wylde Road Castlefield Industrial Estate TA6 4DD Bridgwater Somerset Yhdistynyt kuningaskunta |
| Puhelinnumero | +44 1278 727200 |
| Faksi | +44 1278 425644 |
| Sähköposti | hse.uk@crcind.com |
| Verkkosivu | www.crcind.com |

1.4. Häätäpuhelinnumero

| | |
|---------------------------------|--|
| Yleinen EU:ssa | 112 (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.) |
| Kansallinen Myrkytystietokeskus | (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe) (Ympäri vuorokautinen. Häätäpalvelusta ei kenties saa käyttöturvallisuustiedotteeseen tai tuotteeseen liittyviä tietoja.) |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seos on arvioitu ja/tai testattu sen fysikaalisten, terveys- ja ympäristövaarojen selvittämiseksi ja on luokiteltu seuraavan mukaisesti.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| Fysikaaliset vaarat | | |
| Aerosolit | Kategoria 1 | H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Terveydelle aiheutuvat vaarat | | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen | Kategoria 3 narkoottiset vaikutukset | H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

Yhteenveto vaaroista

Aerosoli. SISÄLTÖ PAINEENALAINEN.
Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Työperäinen altistuminen aineelle tai seokselle voi aiheuttaa haitallisia terveysvaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

| | |
|-----------|--|
| Sisältää: | Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita |
|-----------|--|

Varoitusmerkit**Huomiosana**

Vaara

VaaralausekkeetH222
H229
H336Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisystä**P102
P210Säilytä lasten ulottumattomissa.
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.P211
P251
P261
P271Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
Vältä sumun/höyryjen hengittämistä.
Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.**Pelastustoimenpiteistä**

Ei tiedetä.

Varastointi

P410 + P412

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Jätteiden käsittelystä

P501

Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Merkinnän lisätiedotAsetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista:
alifaattiset hiilivedyt >30%

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, vPvB-/PBT-kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset****Yleistiedot**

| Kemiallinen nimi | % | CAS-numero / EY-numero | REACH-rekisteröintinumero | Indeksinro | Huomautukset |
|---|---------|------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita | 50 - 75 | EC919-857-5 - | 01-2119463258-33 | - | |
| Luokitusten: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri | 10 - 25 | 107-98-2 203-539-1 | 01-2119457435-35 | 603-064-00-3 | # |
| Luokitusten: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 10 - 25 | 108-65-6 203-603-9 | 01-2119475791-29 | 607-195-00-7 | # |
| Luokitusten: Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| Butan-2-oli | 1 - 5 | 78-92-2 201-158-5 | 01-2119475146-36 | 603-127-00-5 | |
| Luokitusten: Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, STOT SE 3;H336 | | | | | |
| Hiilidioksidi | 1 - 5 | 124-38-9 204-696-9 | Säännökset eivät koske tuotetta | - | # |
| Luokitusten: Press. Gas;H280 | | | | | |

Luettelo lyhenteistä ja symboleista, joita käytetään edellä

#: Tälle aineelle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo(t).

M:M-tekijä

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine.

Kaikki pitoisuudet ovat painoprosentteja, paitsi jos ainesosa on kaasua. Kaasupitoisuudet ovat tilavuusprosentteja.

Huomautukset koostumuksesta

Kaikkien H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

| | |
|---|--|
| Yleistiedot | Varmista, että hoitohenkilökunta on tietoinen käytössä olleista materiaaleista ja suojautuu asianmukaisesti. |
| 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus | |
| Hengitys | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| Ihokosketus | Pestävä saippualla ja vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi. |
| Silmäkosketus | Huuhtelee vedellä. Ota yhteys lääkäriin, mikäli syntyy ärsytystä, joka ei mene ohi. |
| Nieleminen | Jos tuotetta jostain epätodennäköisestä syystä niellään, ota yhteys lääkäriin tai myrkytyskeskukseen. |
| 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. |
| 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet | Käytetään yleisiä tukitoimia ja hoidetaan oireiden mukaisesti. Uhria on tarkkailtava. Oireet voivat esiintyä viivästyneinä. |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

| | |
|--|---|
| Palovaarat | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| 5.1. Sammutusaineet | |
| Soveltuva sammutusaine | Alkoholille resistentti vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO2). |
| Soveltumaton sammutusaine | Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää paloa. |
| 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat | Sisältö paineenalaisena. Paineen alainen säiliö voi räjähtää, jos se on alttiina kuumuudelle tai liekeille. Palaessa saattaa muodostua terveydelle haitallisia kaasuja. |
| 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet | |
| Erityiset suojavarusteet palomiehille | Palomiesten on käytettävä tavallisia suojavarusteita, mm. palonkestävää takkia, kasvonsuojuksella varustettua kypärää, käsineitä, kumisaappaita ja suljetuissa tiloissa happilaitetta. |
| Erityiset palontorjuntatoimet | Siirrä säiliöt palopaikalta, jos sen voi vaaratta tehdä. Säiliöt tulee jäädyttää vedellä höyrynpaineen muodostumisen estämiseksi. Käytä miehittämätöntä letkua tai kaukosumutinta varastoalueen palossa, mikäli mahdollista. Muussa tapauksessa peräänny ja anna palon palaa loppuun. |
| Muita ohjeita | Käytä normaaleja palontorjuntamenetelmiä ja ota huomioon muiden mukana olevien materiaalien vaarat. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

| | |
|--|---|
| 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa | |
| Muu kuin pelastushenkilökunta | Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Asianmukaiset suojalaitteet ja -vaatteet puhdistuksen aikana. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vahingoittuneisiin astioihin tai valuneeseen materiaaliin ei saa koskea ilman asianmukaista suojavaatetusta. Tuuleta suljetut tilat ennen niihin menoa. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. |
| Pelastushenkilökunta | Tarpeettomat henkilöt pidetään poissa alueelta. Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 suositeltuja henkilösuojaimia. |
| 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet | Varottava aineen päästämistä viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön. |
| 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet | Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Sylinteri siirretään turvalliselle ja avoimelle alueelle, jos vuotoa ei voida korjata. Poista mahdolliset sytytyslähteet (ei tupakointia, soihtuja, kipinöitä tai avotulta välittömässä läheisyydessä). Pidä syttyvät aineet (puu, paperi, öljy jne.) erillään valuneesta materiaalista. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai multaun ja laita säiliöön. Huuhtelee alue vedellä tuotteen pois keräämisen jälkeen. Pienet vuodot: Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu). Puhdista pinta perusteellisesti saasteen jäännösten poistamiseksi. |
| 6.4. Viittaukset muihin kohtiin | Henkilönsuojaimet, katso käyttöturvallisuustiedotteen kohta 8. Jätteiden hävittäminen, ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13. |

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

| | |
|--|---|
| 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet | Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä käytä, jos spraynappi puuttuu tai on viallinen. Ei saa suihkuttaa avoliekkeihin tai muihin hehkuviin aineisiin. Älä tupakoi käyttäessäsi ainetta tai kun suihkutettu pinta ei ole kokonaan kuiva. Ei saa leikata, hitsata, juottaa, porata tai hioa astioita tai altistaa niitä kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Kaikki tämän tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet on maadoitettava. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Vältä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältä pitkää altistumista. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä sopivaa henkilönsuojainta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. |
|--|---|

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painesäiliötä ei saa käyttää eikä tyhjänäkään säilyttää auringonvalossa eikä yli 50 °C lämpötiloissa. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Ei saa käsitellä tai säilyttää avotulen, kuumuuden tai muun sytytyslähteen lähellä. Aineeseen voi kerääntyä staattinen lataus, joka voi aiheuttaa kipinän ja muodostua sytytyslähteeksi. Säilytä erillään yhteensopimattomista aineista (ks. käyttöturvallisuustiedotteen kohta 10).

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

**Suomi. Työperäisen altistuksen raja-arvot
Osatekijät**

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo |
|--|---------|------------------------|
| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimety ylieetteri (CAS 107-98-2) | 15 min. | 560 mg/m ³ |
| | | 150 ppm |
| | 8 h. | 370 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasi etaatti (CAS 108-65-6) | 15 min. | 550 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |
| | 8 h. | 270 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| Butan-2-oli (CAS 78-92-2) | 15 min. | 230 mg/m ³ |
| | | 75 ppm |
| | 8 h. | 150 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| Hiilidioksidi (CAS 124-38-9) | 8 h. | 9100 mg/m ³ |
| | | 5000 ppm |

**EU. Ohjeelliset altistumisen raja-arvot direktiiveissä 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU
Osatekijät**

| Osatekijät | Tyyppi | Arvo |
|--|---------|------------------------|
| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimety ylieetteri (CAS 107-98-2) | 15 min. | 568 mg/m ³ |
| | | 150 ppm |
| | 8 h. | 375 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasi etaatti (CAS 108-65-6) | 15 min. | 550 mg/m ³ |
| | | 100 ppm |
| | 8 h. | 275 mg/m ³ |
| | | 50 ppm |
| Hiilidioksidi (CAS 124-38-9) | 8 h. | 9000 mg/m ³ |
| | | 5000 ppm |

Biologiset raja-arvot

Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät

Noudata standardeja seurantamenetelmiä.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

Työntekijät

| Osatekijät | Arvo | Arviointitekijä | Huomautukset |
|---|-------------------------|-----------------|---|
| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (CAS 107-98-2) | | | |
| Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse | 553,5 mg/m ³ | | Hermostomyrkyllisyys |
| Lyhytaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 553,5 mg/m ³ | | Hermostomyrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 369 mg/m ³ | | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 183 mg/kg KW/päivä | 10,08 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |

| | | | |
|---|------------------------|-------|---|
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS 108-65-6) | | | |
| Lyhytaikainen, paikallinen, hengitysteitse | 550 mg/m ³ | 3 | hengityselinten ärsytys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 275 mg/m ³ | 6 | hengityselinten ärsytys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 796 mg/kg KW/päivä | 10,08 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Butan-2-oli (CAS 78-92-2) | | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 600 mg/m ³ | | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 405 mg/kg KW/päivä | 50 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita (CAS EC919-857-5) | | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 1500 mg/m ³ | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 300 mg/kg KW/päivä | | |

Yleinen populaatio

| <u>Osattekijät</u> | <u>Arvo</u> | <u>Arviointitekijä</u> | <u>Huomautukset</u> |
|---|------------------------|------------------------|---|
| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (CAS 107-98-2) | | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 43,9 mg/m ³ | | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 78 mg/kg KW/päivä | 16,8 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta | 33 mg/kg KW/päivä | 28 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS 108-65-6) | | | |
| Pitkäaikainen, paikallinen, hengitysteitse | 33 mg/m ³ | 2 | hengityselinten ärsytys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 33 mg/m ³ | 2 | hengityselinten ärsytys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 320 mg/kg KW/päivä | 16,8 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta | 36 mg/kg KW/päivä | 28 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Butan-2-oli (CAS 78-92-2) | | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 213 mg/m ³ | | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 203 mg/kg KW/päivä | 100 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta | 15 mg/kg KW/päivä | 100 | Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys |
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita (CAS EC919-857-5) | | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, hengitysteitse | 900 mg/m ³ | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, ihon kautta | 300 mg/kg KW/päivä | | |
| Pitkäaikainen, systeeminen, suun kautta | 300 mg/kg KW/päivä | | |

Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)

| <u>Osattekijät</u> | <u>Arvo</u> | <u>Arviointitekijä</u> | <u>Huomautukset</u> |
|---|-------------|------------------------|---------------------|
| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (CAS 107-98-2) | | | |
| Ajoittaiset päästöt | 100 mg/l | 10 | |
| Maaperä | 4,59 mg/kg | | |
| Makea vesi | 10 mg/l | 100 | |
| Merivesi | 1 mg/l | 1000 | |
| Sedimentti (makea vesi) | 52,3 mg/kg | | |
| Sedimentti (merivesi) | 5,2 mg/kg | | |
| STP | 100 mg/l | 10 | |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS 108-65-6) | | | |
| Maaperä | 0,29 mg/kg | | |
| Makea vesi | 0,635 mg/l | 100 | |
| Merivesi | 0,064 mg/l | 1000 | |
| Sedimentti (makea vesi) | 3,29 mg/kg | | |
| Sedimentti (merivesi) | 0,329 mg/kg | | |
| STP | 100 mg/l | 10 | |
| Butan-2-oli (CAS 78-92-2) | | | |
| Ajoittaiset päästöt | 47,1 mg/l | 1 | |
| Maaperä | 11,58 mg/kg | 1 | |
| Makea vesi | 47,1 mg/l | 1 | |

| | | | |
|----------------------------|--------------|----|-------------|
| Merivesi | 47,1 mg/l | 1 | |
| Sedimentti (makea vesi) | 196,19 mg/kg | | |
| Sedimentti (merivesi) | 196,19 mg/kg | | |
| STP | 761 mg/l | 1 | |
| Toissijainen myrkyttyminen | 1000 mg/kg | 30 | Suun kautta |

Altistuksen raja-arvot

Suomen altistumisen raja-arvot: Ihomerkintä

| | |
|--|---------------------------|
| 1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (CAS 107-98-2) | Voi imeytyä ihon lävitse. |
| 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS 108-65-6) | Voi imeytyä ihon lävitse. |
| Butan-2-oli (CAS 78-92-2) | Voi imeytyä ihon lävitse. |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Hyvää yleistä ilmanvaihtoa tulee käyttää. Ilmanvaihtonopeuden tulee olla olosuhteisiin sopiva. Jos soveltuvaa, eristä prosessit, käytä paikallispoistoa tai muita teknisiä hallintamenetelmiä ilman pitoisuuksien pitämiseksi suositeltujen altistusten raja-arvojen alapuolella. Jos altistuksen raja-arvoja ei ole määritetty, pidä ilman pitoisuudet hyväksytyllä tasolla.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistiedot Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus Käytä standardin EN 166 mukaista silmiensuojainta.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus Käytä sopivia suojakäsineitä, jos kosketus on pitkäaikainen. Käsineiden läpitukeutumiskestävyys tulee olla tuotteen kokonaiskäyttöaika pidempi. Työn jatkuessa kestävyysaika pidempään, on käsineet ajoittain uusittava.

Täysi kosketus: Käsineiden materiaali: Nitrili. Käytä käsineitä, joiden läpäisy aika on 480 minuuttia. Käsineen vähimmäispaksuus 0.38 mm.

- Muut Ei tiedetä.

Hengityksensuojaus Suodatinrasialla varustettu orgaanisten höyryjen suodatinsuojain sekä kokonaamari.

Termiset vaarat Käytä soveltuvaa lämmöltä suojaavaa vaatekappausta tarpeen mukaan.

Hygieniatoimenpiteet Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Noudata aina hyvää henkilökohtaista hygieniää, johon kuuluu mm. peseytyminen materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi.

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ilmastoinnin tai työprosessilaitteiston päästöt on tarkastettava, jotta voidaan varmistaa, että ne noudattavat ympäristönsuojelulainsäädäntöä. Joissakin tapauksissa tarvitaan kaasunpesureita, suodattimia tai prosessilaitteiston muutoksia päästöjen vähentämiseksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto Neste.

Muoto Aerosoli.

Väri Väritön.

Haju Sweet ether-like.

Hajukynnys Ei tiedetä.

pH Ei soveltuva.

Sulamis- tai jäätymispiste -114 °C (-173,2 °F) arvioitu

Kiehumispiste ja kiehumisalue 100 - 200 °C (212 - 392 °F)

Leimahduspiste 23,0 °C (73,4 °F) Closed Cup -testausmenetelmä

Haihtumisnopeus Ei tiedetä.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei tiedetä.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Alin syttyvyysraja (%) 1,7 % arvioitu

Ylin syttyvyysraja (%) 9,8 % arvioitu

Höyrynpaine Ei tiedetä.

Höyryntiheys Ei tiedetä.

Suhteellinen tiheys 0,81

| | |
|---|---------------------|
| Liukoisuus (liukoisuudet) | |
| Liukoisuus (vesi) | Ei tiedetä. |
| Liukenevuus (muu) | Ei liukene veteen |
| Jakautumiskerroin (n-oktanol/vesi) | Ei tiedetä. |
| Itsesyttymislämpötila | > 200 °C (> 392 °F) |
| Hajoamislämpötila | Ei tiedetä. |
| Viskositeetti | Ei tiedetä. |
| Räjähätyvyys | Ei räjähtävä. |
| Hapettavuus | Ei hapettava. |

9.2. Muut tiedot

| | |
|---|------------------------|
| Aerosolisuihku suljettu tila | |
| Syttymistiheys | Ei tiedetä. |
| Aerosolisuihkun syttymisetäisyys | Ei tiedetä. |
| Kemikaaliperhe | CLEANER |
| Tiheys | 0,81 g/cm ³ |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|--|---|
| 10.1. Reaktiivisuus | Tuote on vakaa eikä ole reaktiivinen normaaleissa käyttöolosuhteissa, varastoinnissa tai kuljetuksessa. |
| 10.2. Kemiaallinen stabiilisuus | Materiaali on stabiili normaaleissa olosuhteissa. |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet | Vältettävä korkeita lämpötiloja. |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit | Vahvat hapot. |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet | Hiilioksidit. |

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

| | |
|--------------------|-------------|
| Yleistiedot | Ei tiedetä. |
|--------------------|-------------|

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

| | |
|----------------------|--|
| Hengitys | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. Pitkittynyt hengittäminen saattaa olla haitallista. |
| Ihokosketus | Ei ole odotettavissa haitallisia vaikutuksia iholle joutuessa. |
| Silmäkosketus | Aineen joutuminen suoraan silmiin saattaa aiheuttaa ohimenevää ärsytystä. |
| Nieleminen | Saattaa aiheuttaa pahoinvointia nieltäessä. Nieleminen ei todennäköisesti kuitenkaan ole ensisijainen työperäisen altistumisen reitti. |

| | |
|---------------|--|
| Oireet | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Päänsärky. Pahoinvointi, oksennus. |
|---------------|--|

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|---|--|
| Välitön myrkyllisyys | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Hengitysteiden herkistyminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Ihon herkistyminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
| Aspiraatiovaara | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot Ei tiedetä.

Muut tiedot Ei tiedetä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys Käytettävissä olevien tietojen perusteella vesiympäristölle haitallisuuden luokituskriteerit eivät täyty.

| Ostatekijät | Laji | Koetulokset | |
|--|------|-------------|----------------------------|
| Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä aineita, < 2 % aromaattisia aineita | | | |
| Vesi | | | |
| <i>Akuutti</i> | | | |
| Äyriäiset | EC50 | Daphnia | > 1000 mg/l, 48 h |
| Kala | LC50 | Kirjolohi | > 1000 mg/l, 96 h |
| Levät | EC50 | Levät | > 1000 mg/l, 72 h |
| <i>Krooninen</i> | | | |
| Äyriäiset | NOEC | Daphnia | 0,23 mg/l, 21 vuorokautta |
| Kala | NOEC | Kirjolohi | 0,131 mg/l, 28 vuorokautta |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus Seoksen minkään ainesosan hajoavuudesta ei ole saatavilla tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)

Butan-2-oli 0,61

Biokertyvyyskerroin (BCF) Ei tiedetä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä Ei tietoja saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä seos ei täytä asetuksen (EY) nro 1907/2006, liite XIII, vPvB-/PBT-kriteerejä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, jotka pystyvät muodostamaan valokemiallista otsonia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäännösjäte Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Tyhjiissä säiliöissä tai vuorauksissa voi olla tuotejäämiä. Tämä materiaali ja sen pakkaus tulee hävittää turvallisella tavalla (katso: Ohjeet hävittämistä varten).

Saastunut pakkausmateriaali Koska tyhjennetyissä säiliöissä voi olla tuotejäämiä, seuraa merkinnän varoituksia myös säiliön tyhjentämisen jälkeen. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

EU:n jättekoodi Jättekoodi tulee määrittellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.

Hävitysmenetelmät/-tiedot Kerää uudelleenkäyttöä varten tai laita tiiviiseen säiliöön hävitettäväksi kunnan ohjeiden mukaisesti. Sisältö paineenalaisena. Älä puhkaise, polta tai murskaa. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Erietyiset varotoimet Hävitä asiaankuuluvien säädösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR

14.1. YK-numero UN1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi AEROSOLIT, palavat

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka 2.1

Siihen liittyvä riski -

Label(s) 2.1

Vaaranro (ADR) Ei tiedetä.

Tunnelirajoituskoodi D

14.4. Pakkausryhmä Ei tiedetä.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID - Luokitus: 5F

14.5. Ympäristövaarat Ei.

14.6. Erietyiset varotoimet käyttäjälle Lue turvaohjeet, käyttöturvallisuustiedote ja toimet onnettomuustapauksia varten ennen käsittelyä.

IATA

| | |
|------------------------------------|---|
| 14.1. UN number | UN1950 |
| 14.2. UN proper shipping name | Aerosols, flammable |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.1 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | Not available. |
| 14.5. Environmental hazards | no |
| ERG Code | 10L |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |
| Other information | |
| Passenger and cargo aircraft | Allowed with restrictions. |
| Cargo aircraft only | Allowed with restrictions. |

IMDG

| | |
|------------------------------------|---|
| 14.1. UN number | UN1950 |
| 14.2. UN proper shipping name | AEROSOLS |
| 14.3. Transport hazard class(es) | |
| Class | 2.1 |
| Subsidiary risk | - |
| 14.4. Packing group | Not available. |
| 14.5. Environmental hazards | |
| Marine pollutant | No. |
| EmS | F-D, S-U |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei perustettu.

ADR; IATA; IMDG



KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU:n säädökset

Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite I ja II

Ei mainittu luettelossa.

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleen laadittu toisinto), sellaisena kuin se on muutettuna

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 1

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 2

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite I, osa 3

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, liite V

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri

Hiiliidioksidi (CAS 124-38-9)

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)

Ei mainittu luettelossa.

Luvat

Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen

Ei mainittu luettelossa.

Käyttöä koskevat rajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei mainittu luettelossa.

Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta

Ei mainittu luettelossa.

Muut EU:n säädökset

Muutettu direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista

1-metoksi-2-propanoli; monopropyleeniglykolimetyylieetteri (CAS 107-98-2)

2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (CAS 108-65-6)

Butan-2-oli (CAS 78-92-2)

Muut asetukset

Tuote on luokiteltu ja merkitty muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti (CLP-asetus). Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää muutetun asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Kansalliset säädökset

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia lakeja, säädöksiä ja standardeja:
Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia lakeja, asetuksia ja standardeja:
Asetus koskien pakkausten ja pakkausjätteen hallinnointia, 13. kesäkuuta 2013
Terveysministerin säädös 11. kesäkuuta 2012 koskien vaarallisten aineiden luokkia ja vaarallisia valmisteita, joiden pakkauksessa on oltava lapsiturvalliset korkit ja aistittavissa oleva vaaramerkintä TERVEYSMINISTERIN ASETUS 2. helmikuuta 2011 koskien terveydelle haitallisten tekijöiden testaamista ja mittaamista työpaikoilla
Työ- ja sosiaaliministeriön käytäntöä koskeva asetus, 6.6.2014. Koskee haitallisten tekijöiden suurimpia sallittuja pitoisuuksia ja intensiteettejä työympäristössä (Journal of Laws 2014, kohta. 817)
Työpaikan kemiallista turvallisuutta koskeva asetus N:o 25/2000 (liite 2): biologisen altistuksen (vaikutuksen) indeksien sallitut raja-arvot Asetus N:o 25/2000. (IX. 30.) Terveysministerin ja sosiaali- ja perheasiain ministerin EUM-SzCsM koskien kemikaaliturvallisuutta työpaikalla
Muutettu laki nro 93/1993 koskien työturvallisuutta (1993.évi XCIII.)
Hallituksen asetus N:o 220/2004 (VII. 21.), joka antaa säännöt pintavesien laadun suojelemisesta
Hallituksen asetus N:o 98/2001 (VI. 15.), koskien ongelmajätteisiin liittyvien toimien ehtoja, ja ympäristöministeriön asetus N:o 16/2001 (VII. 18.), jäterekisteristä
Julkinen laki nro XXV/2000 kemikaaliturvallisuudesta, ja täytäntöönpanoasetus nro 44/2000. (XII.27.) EUM [terveysministeriön]
Noudata kemikaalityöskentelyä koskevia kansallisia säädöksiä muutetun direktiivin 98/24/EY mukaisesti.

15.2.

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteiden selitykset

TWA: Aikapainotettu keskiarvo.
STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
Suurin sallittu pitoisuus: Lyhytaikaisen altistumisen ylempi raja-arvo.
Käyttötarkoituskoodit
2: Liima- ja sideaineet
7: Antistaattiset aineet

9: Puhdistus- ja pesuaineet
14: Korroosionestäjät
28: Polttoaineiden lisäaineet
30: Hydraulikkaneesteet
35: Voiteluaineet ja lisäaineet
48: Liuottimet
54: Hitsaus- ja juottoaineet
55: Muut kemikaalit
56: Leikkuunesteet
59: Maalit, lakat ja vernissat

Kirjallisuusviitteet

Ei tiedetä.

Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä

Luokitus terveys- ja ympäristövaaroihin on johdettu laskentamenetelmien ja koetulosten, jos saatavilla, yhdistelmänä.

**Kaikkien niiden
vaaralausekkeiden koko teksti,
joita ei ole kirjoitettu kokonaan
kohdissa 2–15**

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Tiedot tarkistamisesta

Ei mitään.

Tiedot koulutuksesta

Seuraa koulutuksessa annettuja ohjeita tätä materiaalia käsiteltäessä.

Vastuuvapauslauseke

CRC Industries Europe UK Limited ei voi ennakoida kaikkia tilanteita, joissa näitä tietoja ja tuotetta tai muiden valmistajien tuotteita tuotteen yhteydessä voidaan käyttää. Käyttäjän vastuulla on varmistaa turvalliset olosuhteet tuotteen käsittelyssä, varastoinnissa ja hävittämisessä sekä ottaa vastuu virheellisen käytön aiheuttamista tappioista, vammoista, vahingoista tai kuluista. Lomakkeeseen merkityt tiedot perustuvat parhaaseen nykyisin saatavilla olevaan tietämykseen ja kokemukseen.