



OHUTUSKAART

Aspen 2

Ohutuskaart on standardi IAS koos Komisjoni määrus (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

| | |
|----------------------|------------|
| Väljalaskekuupäev | 10.07.2018 |
| Ülevaatamise kuupäev | 09.07.2018 |

1.1. Tootetähis

| | |
|---|---|
| Toote nimi | Aspen 2 |
| Täiendatud ohutuskaart koos kokkupuutetsenaariumiga | Jah |
| Täiendatud ohutuskaart koos kokkupuutetsenaariumiga, märkused | Komponendi kokkupuutetsenaariumide asjakohane teave on lisatud käesoleva ohutuskaardi punktidesse 4-13. |

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

| | |
|---|--|
| Aine kasutamine / ettevalmistus | Kütus. |
| Asjakohased identifitseeritud kasutajad | SU0-2 Muud tegevused, mis seotud haldus ja teenustega SU1 Põllumajandus, metsandus, kalandus SU19 Ehitustööd SU21 Tarbekasutus Eramajapidamised (= üldsus = tarbijad) SU22 Tööstuslik kasutamine Avalikud teenused (haldus, haridus, meelelahutus, teenused, käsitöö) PC13 Kütused PROC16 Materjali kasutamine kütusena, eeldatav on piiratud kokkupuude põlemata tootega (tööstuslik või mittetööstuslik kasutamine) AC03 Sellest masinad ja mehaanikaseadmed |
| Kemikaali võib kasutada üldsus | Jah |

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Valmistaja

| | |
|--------------|---------------------|
| Firma nimi | Lantmännen Aspen AB |
| Postiaadress | Iberovägen 2 |
| Sihtnumber | SE-438 54 |
| Kohanimi | Hindås |
| Riik | Sweden |

| | |
|---------------|--|
| Tel | +46 (0)301-23 00 00 |
| E-post | aspensds@lantmannen.com |
| Veebilehekülg | www.en.aspen.se |

1.4. Hädaabitelefoninumber

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Hädaabinumber | Tel: 112 |
| | Kirjeldus: SOS |
| | Tel: 16662 |
| | Kirjeldus: Mürgistuse infokeskus |

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

| | |
|---|-------------------|
| Klassifikatsioon EÜ määruse nr 1272/2008 [CLP/GHS] kohaselt | Flam. Liq. 1 |
| | Asp. tox. 1 |
| | Skin Irrit. 2 |
| | STOT SE 3 |
| | Aquatic Chronic 4 |
| | H224 |
| | H304 |
| | H315 |
| | H336 |
| | H413 |

2.2. Mürgistuselemendid

Ohupiktogrammid (CLP)



| | |
|---------------|--|
| Tunnussõnad | Ettevaatust |
| Ohulaused | H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H315 Põhjustab nahaärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |
| Hoiatuslaused | P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P260 Tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud ainet mitte sisse hingata. P262 Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust |

| | |
|--------------------------|---|
| | MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga. P331 MITTE kutsuda esile oksendamist. P501 Sisu / mahuti kõrvaldada Tunnustatud jäätmekõrvalduskoht suletavas mahutis. |
| Reljeefsed hoiatused | Jah |
| Lapsekindla turvasulguri | Jah |

2.3. Muud ohud

| | |
|----------------|---|
| Mõju tervisele | Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peeringlust ja mürgistust. Narkoos suurtes kontsentratsioonides. Suurtes kontsentratsioonides võivad aurud ärritada kurku ja hingamissüsteemi ning kutsuda esile köha. Pikaajaline sattumine nahale võib tekitada punetust, ärritust ja naha kuivust. |
| Muud ohud | Aurud on õhust raskemad ja võivad liikuda põranda kohal ja konteinerite põhjas. Aurud võivad süttida sädemest, kuumast pinnast või hõõguvast söest. |

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

| Aine | Identifitseerimine | Klassifitseerimine | Sisu |
|-------------------|---|--|-----------|
| Alkülaat | CASi nr: 68527-27-5, 664741-64-6 Registreerimisnumber: 01-2119471477-29-xxxx, 01-2119485026-38-xxxx | Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | 85 - 95 % |
| Isomerat | CASi nr: 64741-70-4 Registreerimisnumber: 01-2119480399-24 | Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 | 5 - 15 % |
| n- Butaan | CASi nr: 106-97-8 Registreerimisnumber: 01-211947469 1-31 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | 0 - 4 % |
| Isopentaan | CASi nr: 78-78-4 Registreerimisnumber: 01-2119475602-38-0004 | Flam. Liq. 1; H224 Asp. tox. 1; H304 STOT SE 1; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | < 2.5 % |
| Sünteesiline õli | Registreerimisnumber: segu | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | 2 % |
| Märkus, komponent | Benseeni < 0,1% n-heksaan <3%. Segude testid ei toeta koostisainete keskkonna klassifikatsiooni. | | |

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

| | |
|--------|---|
| Üldine | Tulekahju ja plahvatus: Lahkuda koheselt ohutsoonist ja evakueerida mittevajalik personal. Vigastatud inimesed tuua koheselt ohutsoonist välja. Pealtnäha vigastamata inimestel võib olla šokiseisundi oht. Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. |
|--------|---|

| | |
|----------------------|--|
| Sissehingamine | Värske õhk ja puhkus. Halva enesetunde jätkumisel pöörduda arsti poole. |
| Kokkupuude nahaga | Eemaldada koheselt saastunud riided ja pesta nahka vee ja seebiga. |
| Kokkupuude silmadega | Loputada koheselt mitu minutit veega. Enne loputamist eemaldada silmast kontaktläätsed. |
| Sissevõtmine | MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduge kohe arsti poole. Mitte kutsuda esile oksendamist. Oksendamise korral hoida pead madalal, et kõhust tulev okse ei pääseks kopsudesse. Allaneelamise või oksendamise kaudu kopsudesse sattunud tootetilgad võivad põhjustada tõsist keemilist kopsupõletikku. Arstid peaksid tegema otsuse võimaliku maoloputuse kohta. |

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

| | |
|------------------------------------|--|
| Äge sümptomitest ja mõjudest | Kahjustada nahka. Võib põhjustada naha lõhenemist ja ekseem. Aspiratsiooni järgselt on keemilise kopsupõletiku oht. Aur võib ärritada hingamissüsteemi või kopsu. |
| Hiljem ilmnevad sümptomid ja mõjud | Hoiatus! See toode on tervisele kahjulik. Toodet võib sisse hingata ja põhjustada keemilist kopsupõletikku, mis võib lõppeda surmaga. |

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

| | |
|--|--|
| Ravi | Ravida sümptomaatiliselt. |
| Hiljem ilmnedava võiva mõju meditsiiniline jälgimine | Kesknärvisüsteemi pärssimine, kaasa arvatud sellised narkootilised toimed nagu unisus, narkoos, vähenenud erksus, reflekside kadumine, koordinatsiooni puudumine ja vertigo. |
| Muu teave | MITTE KUTSUDA ESILE OKSENDAMIST! Pärast allaneelamist või oksendamist võib kopsu sissetungimine põhjustada keemilist pneumoniiti. |

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

| | |
|------------------------------|--|
| Sobivad tulekustutusvahendid | Kustutada vahu, süsinikdioksiidi, kuiva pulbri või veeuduga. |
| Valed tulekustutusvahendid | Kustutamiseks mitte kasutada veejuga, kuna see soodustab tule levikut. |

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

| | |
|-----------------------|---|
| Tule- ja plahvatusoht | Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Tõsine plahvatusoht aurude kokkupuutel leegiga. |
|-----------------------|---|

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

| | |
|-------------------------------|--|
| Isiklik kaitsevarustus | Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. |
| Tule kustutamise protseduurid | Tule läheduses asuvad mahutid tuleb koheselt eemaldada ja veega maha jahutada. Vältida voolikust tulevat sirget veejuga; hajutab ja ajab tule laiali. Olla valmis tulekahju taassüütimise ohuks ja plahvatusohuks. |
| Muu teave | Aurud on õhust raskemad ja võivad liikuda põranda kohal ja konteinerite põhjas. Aurud võivad süttida sädemest, kuumast pinnast või hõõguvast söest. |

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

| | |
|-----------------------------|--|
| Isiklikud ettevaatusabinõud | Keelatud on suitsetada, kasutada avatud tuld või muid süttimisallikaid. Korralikult ventileerida. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada sobivat respiraatorit. Vältida staatilise elektri teket. |
|-----------------------------|--|

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

| | |
|---|--|
| Keskkonnakaitsealased ettevaatusabinõud | Vältida juhtimist kanalisatsiooni, vooluveekogusse või maapinnale. Katta reostused liiva, mulla või ükskõik millise sobiva adsorbeeriva materjaliga. Äravoolu/veekeskonda sattumisel pöörduda kohalike ametivõimude poole. |
|---|--|

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

| | |
|-------------|---|
| Koristamine | Absorbeerida vermikuliidi, kuiva liiva või mullaga ning asetada mahutitesse. Katta suuremad reostused vahuga. |
| Muu teave | Kõrvaldada süüteallikad. Hoiduda plahvatusohu eest. |

6.4. Viited muudele jagudele

| | |
|---------------------|--|
| Muud instruksioonid | Jäätmete kõrvaldamine, vt punkt 13. Isikukaitse, vt punkt 8. |
|---------------------|--|

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

| | |
|------------|--|
| Käitlemine | Tuleohtlik/süttiv - hoida eemal oksüdeerijatest, kuumusest ja leekidest. Vältida staatilise elektri teket. |
|------------|--|

Ohutusmeetmed

| | |
|--|---|
| Meetmed tuleohu vältimiseks | Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. |
| Meetmed aerosooli ja tolmu tekkimise vältimiseks | Hästiventileeritav koht. |
| Meetmed keskkonna kaitsmiseks | Vältida sattumist äravoolusüsteemi. |

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

| | |
|-----------------------|---|
| Hoidmine | Hoida tihedalt suletud originaalmahutis hästiventileeritavas kohas. Hoida temperatuuril alla 50 °C. Tuleohtliku vedeliku hoiustamine. |
| Välditavad tingimused | Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest tulest. |

Ohutu hoiustamise tingimused

| | |
|--------------------------------------|---|
| Tehnilised meetmed ja hoiutingimused | Kaitsta elektriseadmeid sädemete tekitamise eest plahvatusohtlikus olukorras. |
| Soovitused hoiustamiseks | Hoidke tuleohtlikke vedelikke tuleohtlikest gaasidest ja kergestisüttivatest toodetest eemal. Tuleohtlikkuse klass: 1 |

| | |
|----------------------------------|--|
| Lisateave hoiutingimuste 1 kohta | Suuri koguseid ja ladustatud varusid tuleb hoida vastavalt riigis kehtivatele kergesti süttivate vedelike hoidmise eeskirjadele. |
|----------------------------------|--|

7.3. Erikasutus

| | |
|----------------|--|
| Erikasutus(ed) | Käesoleva toote kindlaksmääratud kasutusala on täpsustatud jaos 1.2. |
|----------------|--|

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

| Aine | Identifitseerimine | Väärtus | Aasta |
|------------|--------------------|---|-------|
| n- Butaan | CASi nr: 106-97-8 | Päritoluriik: EE Piirväärtuse tüüp: TWA TWA (8 h) : 800 ppm TWA (8 h) : 1500 mg/m ³ Ülempiir Ülempiir: 1600 ppm Ülempiir Ülempiir: 3800 mg/m ³ Allikas: Lisa eeskirja nr 293 18 september 2001. | |
| Isopentaan | CASi nr: 78-78-4 | Päritoluriik: EU TWA (8 h) : 1000 ppm TWA (8 h) : 3000 mg/m ³ Päritoluriik: EST Piirväärtuse tüüp: OEL TWA (8 h) : 600 ppm TWA (8 h) : 1800 mg/m ³ Lühiajalise piirväärtuse väärtus Väärtus: 750 ppm Lühiajalise piirväärtuse väärtus Väärtus: 2000 mg/m ³ | |
| Tolueen | CASi nr: 108-88-3 | Päritoluriik: EU TWA (8 h) : 192 mg/m ³ TWA (8 h) : 50 ppm Lühiajalise piirväärtuse väärtus Väärtus: 384 mg/m ³ Lühiajalise piirväärtuse väärtus Väärtus: 100 ppm Lühiajalise piirväärtuse väärtus Hindamisperiod: 15 min | |
| Benseen | CASi nr: 71-43-2 | Päritoluriik: EU TWA (8 h) : 3.25 mg/m ³ TWA (8 h) : 1 ppm Kokkupuute piirmäär Tähekood: H Allikas: 2004/37/EG Päritoluriik: Eesti | |

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| | | Piirväärtuse tüüp: OEL TWA (8 h) : 0.5 ppm TWA (8 h) : 1.5 mg/m ³ Lühiajalise piirväärtuse väärtus Väärtus: 3 ppm Lühiajalise piirväärtuse väärtus Väärtus: 9 mg/m ³ |
| n-Heksaan | CASi nr: 110-54-3 | Päritoluriik: EU TWA (8 h) : 72 mg/m ³ TWA (8 h) : 20 ppm Allikas: 2006/15/EG Päritoluriik: EST Piirväärtuse tüüp: OEL TWA (8 h) : 90 mg/m ³ TWA (8 h) : 25 ppm Lühiajalise piirväärtuse väärtus Väärtus: 180 mg/m ³ Lühiajalise piirväärtuse väärtus Väärtus: 50 ppm |
| Petroleum | | Päritoluriik: EU TWA (8 h) : 500 ppm TWA (8 h) : 2085 mg/m ³ Märkused: n-heptaan CAS 142-82-5 |
| Muu teave lubatud piirnормi kohta | Nafta töökohas kehtivad piirnормid kehtivad nii alkülaadi kui ka isomeeride suhtes. | |

DNEL / PNEC

| Aine | Alkülaat |
|------|---|
| DNEL | <p>Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Akuutne sissehingamine (süsteemne) Väärtus: 1300 mg/m³ Märkused: 15 min Märkus: 68527-27-5</p> <p>Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Akuutne sissehingamine (lokaalne) Väärtus: 1100 mg/m³ Märkused: 15 min Märkus: 68527-27-5</p> <p>Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Pikaajaline sissehingamine (lokaalne) Väärtus: 840 mg/m³ Märkused: 8 h Märkus: 68527-27-5</p> <p>Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Akuutne sissehingamine (süsteemne)</p> |

| | |
|------|---|
| | <p>Väärtus: 1200 mg/m³ Märkused: 15 min Märkus: 68527-27-5</p> <p>Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Akuutne sissehingamine (lokaalne) Väärtus: 640 mg/m³ Märkused: 15 min Märkus: 68527-27-5</p> <p>Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Pikaajaline sissehingamine (lokaalne) Väärtus: 180 mg/m³ Märkused: 24 h Märkus: 68527-27-5</p> |
| Aine | Isomerat |
| DNEL | <p>Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Akuutne sissehingamine (süsteemne) Väärtus: 1300 mg/m³ Märkused: 15 min</p> <p>Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Akuutne sissehingamine (lokaalne) Väärtus: 1100 mg/m³ Märkused: 15 min</p> <p>Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Pikaajaline sissehingamine (lokaalne) Väärtus: 840 mg/m³ Märkused: 8 h</p> <p>Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Akuutne sissehingamine (süsteemne) Väärtus: 1200 mg/m³ Märkused: 15 min</p> <p>Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Akuutne sissehingamine (lokaalne) Väärtus: 640 mg/m³ Märkused: 15 min</p> <p>Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Pikaajaline sissehingamine (süsteemne) Väärtus: 180 mg/m³ Märkused: (24 h)</p> |
| Aine | Isopentaan |
| DNEL | <p>Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Pikaajaline nahakaudne (süsteemne) Väärtus: 432 mg/kg bw/day</p> <p>Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Pikaajaline nahakaudne (süsteemne) Väärtus: 214 mg/kg bw/day</p> |

PNEC

Grupp: Kutsealane**Kokkupuuteviis:** Pikaajaline sissehingamine (süsteemne)**Väärtus:** 3000 mg/m³**Grupp:** Tarbija**Kokkupuuteviis:** Pikaajaline sissehingamine (süsteemne)**Väärtus:** 643 mg/m³**Kokkupuuteviis:** Pikaajaline suukaudne (süsteemne)**Väärtus:** 214 mg/kg bw/day**Väärtus:** 1296 mg/kg bw/day**Märkus:** NOAEL**Väärtus:** 1070 mg/kg bw/day**Märkus:** NOAEL**Väärtus:** 9000 mg/m³**Märkus:** NOAEC**Väärtus:** 3215 mg/m³**Märkus:** NOAEC**Väärtus:** 1070 mg/kg bw/day**Märkus:** NOAEL DNELs are derived from the Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL) for Pentane, Isopentane, and Neopentane**Kokkupuuteviis:** Magevesi**Märkused:** 2.6 x 10⁻⁶ mg/l**Kokkupuuteviis:** Merevesi**Väärtus:** 0.0000055 µg/l**Märkused:** 5.5 x 10⁻⁹ mg/l**Kokkupuuteviis:** Mageveesetted**Väärtus:** 0.0036 µg/l**Märkused:** 3.6 x 10⁻⁶ mg/kg**Kokkupuuteviis:** Merevee põhjasete**Märkused:** 6.7 x 10⁻⁹ mg/l**Kokkupuuteviis:** Pinnase**Märkused:** 1.6 x 10⁻⁸ mg/kg**Märkus:** Natural**Kokkupuuteviis:** Pinnase**Märkused:** 3.5 x 10⁻⁸ mg/kg**Märkus:** Agricultural.**Kokkupuuteviis:** Vesi**Märkused:** 1.3 x 10⁻⁶ mg/l**Kokkupuuteviis:** Õhk**Märkused:** 9.2 x 10⁻⁵ mg/m³**Märkus:** PNEC for isopentane has been derived using the HC5 statistical extrapolation method and the target lipid model.

| | |
|------|--|
| Aine | Süntetiline õli |
| DNEL | <p>Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Pikaajaline suukaudne (süsteemne) Väärtus: 1.67 mg/kg bw/day</p> <p>Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Pikaajaline nahakaudne (süsteemne) Väärtus: 3.33 mg/kg bw/day</p> <p>Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Pikaajaline nahakaudne (süsteemne) Väärtus: 3.33 mg/kg bw/day</p> <p>Grupp: Kutsealane Kokkupuuteviis: Pikaajaline sissehingamine (süsteemne) Väärtus: 11.75 mg/kg bw/day</p> <p>Grupp: Tarbija Kokkupuuteviis: Pikaajaline sissehingamine (süsteemne) Väärtus: 2.9 mg/kg bw/day Märkus: Isooktadekaanhape, reaktsioonisaadused tetraetüleenpentamiiniga (REACH-määrus nr 01-2119960832-33).</p> |
| PNEC | <p>Kokkupuuteviis: Pinnase Väärtus: 10 mg/kg</p> <p>Kokkupuuteviis: Reoveepuhastusjaam STP Väärtus: 1 mg/l Märkused: (STP)</p> <p>Kokkupuuteviis: Magevesi Väärtus: 0.4 mg/l</p> <p>Kokkupuuteviis: Merevesi Väärtus: 0.046 mg/l</p> <p>Kokkupuuteviis: Mageveesetted Väärtus: 38.1 mg/kg Märkus: Isooktadekaanhape, reaktsioonisaadused tetraetüleenpentamiiniga (REACH-määrus nr 01-2119960832-33).</p> |

8.2. Kokkupuute ohjamine

Ohutusmärgid



Ettevaatusmeetmed kokkupuute vältimiseks

Nõuetele vastavad tehnilised kontrollid

Ärge käidake toitu ja juua.
Võimaldada juurdepääs pesemisvõimalustele, k.a seep, nahapuhastusvahend ja rasvane kreem.
Järgida ohtlike ainete piirnorme töökeskkonnas ning minimeerida aurude ja udu sissehingamise oht.

| | |
|---|--|
| Tehnilised meetmed kokkupuute vältimiseks | Võimaldada piisavalt tõhus üld- ja lokaalne väljatõmbeventilatsioon. |
|---|--|

Silmade / näo kaitsmine

| | |
|-----------------------------------|---|
| Täiendavad silmade kaitse meetmed | Kemikaaliga töötamisel ei tohi kanda kontaktläätsi! |
| Märkus silmade kaitsmise kohta | Põhjendatult töenäolise silma sattumise võimaluse korral kanda testitud kemikaalikindlaid ohutusprille. |

Käte kaitsmine

| | |
|------------------------|--|
| Sobivad materjalid | Nitriil. |
| Vajalik kätekaits | Skyddsklass: 6 EN 374. EN 420 |
| Läbimisaeg | Väärtus: > 8 tund(i) |
| Kinda materjali paksus | Väärtus: ≥ 0.4 mm |
| Käte kaitse, märkused | Otsese kokkupuute või pritsmete ohu korral tuleb kanda kaitsekindaid. Arvestada, et vedelik võib läbi kinnaste imbuda. Soovitav on tihti vahetada. |

Naha kaitsmine

| | |
|--------------------------------|--|
| Sobivad kaitserõivad | Põhjendatult töenäolise nahale sattumise vältimiseks kanda sobivat riietust. |
| Täiendavad naha kaitse meetmed | Nahale sattumisel pesta koheselt seebi ja veega. |
| Märkus nahakaitsmise kohta | Peale tööd eemaldada saastunud rõivad ja pesta nahk hoolikalt vee ja seebiga. Pange tähele, et saastunud riietus võib põhjustada tule ja / või plahvatuse ohtu. Isikukaitsesevahendid tuleb hoida muudest rõivastest eraldi. |

Hingamisteede kaitsmine

| | |
|--|---|
| Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud | Tavapäraustes kasutusoludes ei peaks hingamiskaitset vaja olema. |
| Toimingud, mis nõuavad hingamisteede kaitset | Kui õhusaastatus ületab lubatud taseme, peab kasutama hingamisteede kaitsevahendeid. |
| Soovituslik seadme tüüp | Kasutada AX-tüüpi gaasifiltriga hingamisteede kaitsevahendit. |
| Täiendavad hingamisteede kaitse meetmed | Käitlemine peab toimuma hästiventileeritaval alal. |
| Märkus hingamisteede kaitse kohta | Filtreeri poolmaskiga. Filtrivarustust võib kasutada maksimaalselt 2 tunniks korraga. |

Hügieen / Keskkonnaalane

| | |
|--------------------------------|--|
| Spetsiifilised hügieenimeetmed | Eemaldada koheselt märgunud mittekaitsevad riided. TÖÖPIIRKONNAS SUITSETAMINE KEELATUD! |
|--------------------------------|--|

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

| | |
|---------------------------------------|---|
| Kokkupuute ohjamine keskkonnas | Tuleks vältida äravoolusüsteemi sattumist. Suurte koguste puhul teavitada ametivõime. |
| Keskkonnakokkupuute järelvalve märkus | VOC. |

Kokkupuute ohjamine

| | |
|--|--|
| Meetmed kemikaali kasutamise kohta tarbija poolt | <p>Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides.</p> <p>Peale tööd eemaldada saastunud rõivad ja pesta nahk hoolikalt vee ja seebiga. Vajalik on hea isiklik hügieen. Enne töökohalt lahkumist pesta käed ja saastunud pinnad vee ja seebiga.</p> <p>Ärge säilitage tubakat, toitu ega jooke tööruumides või piirkondades, kus toodet kasutatakse.</p> |
|--|--|

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|--|---|
| Füüsikaline olek | Värviline vedelik. |
| Värvus | Punakaspruun. |
| Lõhn | Petrooleum. |
| pH | Olek: Tarneolekus Märkused: Ei kehti. |
| | Olek: Vesilahusena Märkused: Ei kehti. |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik | Märkused: Ei kehti. |
| Keemispunkt/-vahemik | Väärtus: 30 -205 °C Meetod: EN ISO 3405 |
| | Väärtus: 75 °C Meetod: NFPA@30 (USA) |
| Leekpunkt | Väärtus: < 0 °C |
| Aurustumiskiirus | Väärtus: > 1000 Meetod: BuAc=100 |
| Alumine plahvatuspiir koos mõõtühikuga | Väärtus: 1 vol% |
| Ülemine plahvatuspiir koos mõõtühikuga | Väärtus: 8 vol% |
| Aururõhk | Väärtus: 55 - 65 kPa Meetod: EN 13016-1 Temperatuur: = 37.8 °C |
| Auru tihedus | Väärtus: > 1 Referentsgaas: Õhk |
| Erigravitatsioon | Väärtus: 690 - 720 kg/m ³ Meetod: EN ISO 12185 |
| Lahustuvus | Märkused: Väga hästi lahustuv aines: Süsivesinikud. Märkused: Lahustuvus: > 1 - 6 mg/l |
| Jaotustegur: n-oktanool/vesi | Väärtus: 4,3 - 4,8 Märkused: Segu arvutatud väärtus. |
| Isesüttimine | Väärtus: > 300 °C |

| | |
|------------|---|
| Viskoossus | Väärtus: < 1 mm ² /s Temperatuur: = 40 °C |
|------------|---|

9.2. Muu teave

Füüsilised ohud

| | |
|------------------------|--|
| Tuleohtlikud vedelikud | Klassifitseerimine: H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. |
| Elektrijuhtivus | Väärtus: < 0.0009 µS/m Meetod: EN 15938 Märkused: (900 pS/m) Temperatuur: = 20 °C |
| Gaasigrupp | Märkused: IIA. |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

| | |
|------------------|--|
| Reaktsioonivõime | Käesoleva tootega ei ole teadaolevalt seostatavaid erilisi reaktsiooni ohte. |
|------------------|--|

10.2. Keemiline stabiilsus

| | |
|------------|--|
| Stabiilsus | Tavatemperatuuri tingimustes ja kasutamissoovituste järgimisel on püsiv. |
|------------|--|

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

| | |
|-----------------------------------|--|
| Ohtlike reaktsioonide võimalikkus | Sisaldab lenduvat komponenti. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid. |
|-----------------------------------|--|

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

| | |
|-----------------------|--|
| Vältitavad tingimused | Vältida kuumust, leeki ja muid süttimisallikaid. |
|-----------------------|--|

10.5. Kokkusobimatud materjalid

| | |
|-----------------------|---|
| Vältitavad materjalid | Vältida kokkupuudet oksüdeeriva agensiga. |
|-----------------------|---|

10.6. Ohtlikud lagusaadused

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Ohtlikud laguproduktid | Normaaltingimustes puuduvad. |
|------------------------|------------------------------|

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

| | |
|------------------|--|
| Aine | Alkülaat |
| Akute toksilisus | Toksilisuse liik: Akute Testitud mõju: LD50 Kokkupuuteviis: Suukaudne Meetod: OECD 401 Väärtus: > 5000 mg/kg Katseloomade liigid: rott Märkused: 68527-27-5 |

| | |
|--------------------|---|
| | <p>Toksilisuse liik: Akuutne</p> <p>Testitud mõju: LC50</p> <p>Kokkupuuteviis: Sissehingamine.</p> <p>Meetod: OECD 403</p> <p>Väärtus: > 5610 mg/m³</p> <p>Katseloomade liigid: rott</p> <p>Märkused: 68527-27-5</p> |
| | <p>Testitud mõju: LD50</p> <p>Kokkupuuteviis: Nahakaudne</p> <p>Meetod: OECD 402</p> <p>Väärtus: > 2000 mg/kg bw</p> <p>Katseloomade liigid: Jänes</p> <p>Märkused: 68527-27-5</p> |
| | <p>Testitud mõju: LD50</p> <p>Kokkupuuteviis: Suukaudne</p> <p>Väärtus: > 5000 mg/kg</p> <p>Katseloomade liigid: rott</p> <p>Märkused: 64741-64-6</p> |
| | <p>Testitud mõju: LD50</p> <p>Kokkupuuteviis: Nahakaudne</p> <p>Väärtus: > 2000 mg/kg</p> <p>Katseloomade liigid: Jänes</p> <p>Märkused: 64741-64-6</p> |
| | <p>Testitud mõju: LC50</p> <p>Kokkupuuteviis: Sissehingamine.</p> <p>Väärtus: > 5.2 mg/l</p> <p>Katseloomade liigid: rott</p> <p>Proovi kontrollväärtus: 4 hr</p> <p>Märkused: 64741-64-6</p> |
| Aine | Isomerat |
| Akuutne toksilisus | <p>Testitud mõju: LD50</p> <p>Kokkupuuteviis: Suukaudne</p> <p>Meetod: OECD 401</p> <p>Väärtus: > 5000 mg/kg</p> <p>Katseloomade liigid: rott</p> |
| | <p>Testitud mõju: LD50</p> <p>Kokkupuuteviis: Nahakaudne</p> <p>Meetod: OECD 402</p> <p>Väärtus: > 5000 mg/kg</p> <p>Katseloomade liigid: Jänes</p> |
| | <p>Testitud mõju: LC50</p> <p>Kokkupuuteviis: Sissehingamine.</p> <p>Meetod: OECD TG 403</p> <p>Väärtus: > 5610 mg/m³</p> <p>Katseloomade liigid: rott</p> |
| Aine | n- Butaan |

| | |
|--------------------|---|
| Akuutne toksilisus | <p>Testitud mõju: LC50 Kokkupuuteviis: Sissehingamine. Meetod: Beräknat. Väärtus: > 20 mg/l</p> |
| Aine | Isopentaan |
| Akuutne toksilisus | <p>Toksilisuse liik: Akuutne Kokkupuuteviis: Suukaudne Meetod: Read-across: n-pentane. Väärtus: > 2000 mg/kg Katseloomade liigid: Rat</p> <p>Toksilisuse liik: Akuutne Kokkupuuteviis: Suukaudne Meetod: Read-across: cyclopentane. Väärtus: > 5000 mg/kg Katseloomade liigid: Rat</p> <p>Toksilisuse liik: Akuutne Kokkupuuteviis: Sissehingamine. Meetod: Read-across: cyclopentane. Väärtus: > 25.3 mg/l Katseloomade liigid: Rat</p> <p>Toksilisuse liik: Subkrooniline Testitud mõju: NOEC Kokkupuuteviis: Sissehingamine. Väärtus: > 2220 ppm Katseloomade liigid: Rat Märkused: Organ.</p> <p>Toksilisuse liik: Krooniline Testitud mõju: NOEC Kokkupuuteviis: Sissehingamine. Väärtus: > 6646 ppm Katseloomade liigid: Rat Märkused: Neurologisk.</p> |
| Aine | Sünteesiline õli |
| Akuutne toksilisus | <p>Testitud mõju: LD50 Kokkupuuteviis: Suukaudne Väärtus: 5000 mg/kg Katseloomade liigid: rott</p> <p>Testitud mõju: NOEL Kokkupuuteviis: Suukaudne Väärtus: 1000 mg/kg bw /d Katseloomade liigid: rott</p> <p>Testitud mõju: NOAEL Kokkupuuteviis: Suukaudne Väärtus: 1000 mg/kg bw /d Katseloomade liigid: rott</p> <p>Testitud mõju: LD50</p> |

Kokkupuuteviis: Nahakaudne
Väärtus: 2000 mg/kg
Katseloomade liigid: Jänes
Märkused: Isooktadekaanhape, reaktsioonisaadused tetraetüleenpentamiiniga (REACH-määrus nr 01-2119960832-33).

Muu teave terviseohtude kohta

| | |
|---|---|
| Aine | Alkülaat |
| Nahasöövitus / ärrituskatse tulemus | <p>Mürgisuse liik: Nahasöövitus Meetod: OECD 404 Tulemuse hindamine: Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada punetust, ärritust ja naha lõhenemist. 64741-64-6 Märkused: Ärritab hingamiselundeid. Toode ärritab limaskestasid ja võib allaneelamisel põhjustada kõhuvaevusi. 68527-27-5</p> |
| Naha söövitus / ärritus, muu teave | Irriterer huden. Gas/dampe kan irritere luftvejene/lungerne. Vedelik ärritab limaskesta ja võib allaneelamisel põhjustada kõhuvalu. |
| Sissehingamine | Suurtes kontsentratsioonides on aurud narkootilised ning võivad põhjustada peavalu, väsimust, peapööritust ja iiveldust. |
| Kokkupuude nahaga | Product has a defatting effect on skin. Pikaajaline või korduv kontakt võib viia naha kuivamiseni. |
| Sissevõtmine | Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi |
| Mutageensus sugurakkudele | Märkused: Sisaldab <0,1% benseeni. Toode ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, mutageeniks või reproduktsiooniks (CMR), kuna kantserogeenseks, mutageenseks või reproduktiivset funktsiooni kahjustavateks aineteks on madalad kontsentratsioonid. |
| Kantserogeensus | Märkused: Sisaldab <0,1% benseeni ja seetõttu ei klassifitseerita seda kantserogeeniks. |
| Reproduktiivtoksilisus | Märkused: Sisaldab <0,1% benseeni. Toode ei pea klassifitseerima kantserogeenseks, mutageeniks või reproduktsiooniks (CMR), kuna kantserogeenseks, mutageenseks või reproduktiivset funktsiooni kahjustavateks aineteks on madalad kontsentratsioonid. |
| Aine | Alkülaat |
| Sihtorgani toksilisus – ühekordne kokkupuude, testi tulemused | <p>Mürgisuse liik: Akuutne Konkreetne mõju: Kesknärvisüsteemi pärssimine, kaasa arvatud sellised narkootilised toimed nagu unisus, narkoos, vähenenud erksus, reflekside kadumine, koordinatsiooni puudumine ja vertigo.</p> <p>Mürgisuse liik: Krooniline Tulemuse hindamine: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Proovi kontrolliväärtus: OECD 410 OECD 412 OECD 453 EPA OPPTS 870.3465</p> |
| Sihtorgani toksilisuse hindamine SE, klassifikatsioon | Kesknärvisüsteemi pärssimine, kaasa arvatud sellised narkootilised toimed nagu unisus, narkoos, vähenenud erksus, reflekside kadumine, koordinatsiooni puudumine ja vertigo. |
| Aine | Alkülaat |

| | |
|---|--|
| Ohtlik sissehingamisel, testi-tulemused | Märkused: Kui väljaoksendatud materjal koos lahustitega satub kopsu, võib tulemuseks olla kopsupõletik. MITTE kutsuda esile oksendamist, kui allaneelatud kemikaal on lahustatud naftapõhises materjalis. Aspiratsiooni ja keemilise kopsupõletiku tekkimise oht. Isegi väikeste koguste allaneelamine võib olla surmav. |
| Ohtlik sissehingamisel, süsivesinike sisaldus, märkused | Allaneelamine võib põhjustada tõsiseid ärritusi suus, söögitorus ja seedetraktis. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. |
| Ohtlik sissehingamisel, märkused | Aspiratsiooni järgselt on keemilise kopsupõletiku oht. |

Kokkupuute sümptomid

| | |
|--------------------|---|
| Alla neelamisel | Allaneelamine võib põhjustada tõsiseid ärritusi suus, söögitorus ja seedetraktis. Kui väljaoksendatud materjal koos lahustitega satub kopsu, võib tulemuseks olla kopsupõletik. |
| Nahaga kokkupuutel | Naha rasvaärastus, kuivamine ja lõhenemine. |
| Sissehingamisel | Toote kuumenemisel tekkinud õliudu või -aurude sissehingamine ärritab hingamissüsteemi ja põhjustab köha. |
| Muu teave | Piirnormide ületamisel võivad orgaanilised lahustid hakata rõhuma kesknärvisüsteemile, põhjustades peapööritust ja mürgitust ning väga suurtes kontsentratsioonides ka teadvuse kaotust ja surma. |

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

| | |
|----------------------|---|
| Akuutne vee, kala | Väärtus: > 100 mg/l Testi kestus: 96h Liigid: Danio rerio Meetod: OECD TG no. 203 (2004) Proovi kontrollväärtus: Test report 046/13. Märkused: LL50.Results for the mixture. |
| Aine | Isopentaan |
| Akuutne vee, kala | Mürgisuse liik: Akuutne Väärtus: 34.05 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : LL50 Ohullikaga kokkupuute aeg: 96 tund(i) Meetod: QSAR Mürgisuse liik: Akuutne Väärtus: 4.26 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : LC50 Ohullikaga kokkupuute aeg: 96 tund(i) Meetod: Study. |
| Akuutne vee, vetikad | Mürgisuse liik: Krooniline Väärtus: 7.618 mg/l Ohullikaga kokkupuute aeg: 28 päev(a) Meetod: NOELR QSAR. |
| Akuutne vee, vetikad | Väärtus: > 100 mg/l |

| | |
|----------------------|--|
| | <p>Testi kestus: 72h Liigid: Raphidoceles subcapitata Meetod: OECD TG no. 202 Proovi kontrollväärtus: Test report 182/06. Märkused: EL50 Segu tulemused.</p> |
| Aine | Isopentaan |
| Akuutne vee, vetikad | <p>Väärtus: 5.2 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : EC50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 96 tund(i) Liigid: green algae Meetod: QSAR.</p> <p>Väärtus: 10.7 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : EC50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 72 tund(i) Liigid: Scenedesmus capricornutum Meetod: (Growth rate.) Read across.</p> <p>Väärtus: 7.51 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : EC50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 72 tund(i) Liigid: Scenedesmus capricornutum Meetod: (Biomass.) Read across.</p> <p>Väärtus: 1.26 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : EC50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 72 tund(i) Liigid: Scenedesmus capricornutum Meetod: (Biomass.) Read across.</p> <p>Väärtus: 7.51 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : NOEC Ohuallikaga kokkupuute aeg: 72 tund(i) Liigid: Scenedesmus capricornutum Meetod: (Growth rate.) Read across. Märkused: Based on key study. The toxicity of 2-methylbutane to algae has been read across within the category from n-pentane.: EC 50 growth rate = 10.7 mg/l, and NOEC growth rate = 2.04 mg/L.</p> |
| Akuutne vee, Daphnia | <p>Väärtus: > 1000 mg/l Testi kestus: 48h Liigid: Daphnia Magna Meetod: OECD Tg no. 201 Proovi kontrollväärtus: Test report 31/04. Märkused: EL50. Andmed kehtivad segu kohta.</p> |
| Aine | Isopentaan |
| Akuutne vee, Daphnia | <p>Mürgisuse liik: Akuutne Väärtus: 2.3 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : EC50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 48 tund(i) Meetod: Study.</p> |

| | |
|------------------------|--|
| | <p>Mürgisuse liik: Akuutne Väärtus: 4.2 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : EC50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 48 tund(i) Meetod: Study.</p> <p>Mürgisuse liik: Akuutne Väärtus: 59.44 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : EL50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 48 tund(i) Meetod: QSAR.</p> <p>Mürgisuse liik: Krooniline Väärtus: 13.29 mg/l Ohuallikaga kokkupuute aeg: 21 päev(a) Meetod: NOELR QSAR.</p> |
| Aine | Alkülaat |
| Toksilisus bakteritele | <p>Väärtus: > 15.41 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : LL50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 72 tund(i) Liigid: Tetrahymena pyriformis Meetod: QSAR Petrottox Märkused: 64741-64-6</p> |
| Aine | Sünteesiline õli |
| Toksilisus bakteritele | <p>Väärtus: 1000 mg/l Efektiivannuse kontsentratsioon : EC50 Ohuallikaga kokkupuute aeg: 3 tund(i) Märkused: Isooktadekaanhape, reaktsioonisaadused tetraetüleentamiiniga (REACH-määrus nr 01-2119960832-33).</p> |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

| | |
|---------------------------------|---|
| Keemiline hapnikutarve (COD) | Märkused: Ei ole teada. |
| Bioloogiline hapnikutarve (BOD) | Märkused: Ei ole teada. |
| Püsivus ja lagunevus | Lenduvad ained lagunevad atmosfääris mõne päeva jooksul. Toode laguneb täielikult fotokeemilise oksüdeerimise tulemusena. Anaeroobsetes tingimustes ei ole toote lagunevus tõestatud. |

12.3. Bioakumulatsiooni potentsiaal

| | |
|-----------------------------------|---|
| Bioakumuleerimise potentsiaal | Bioakumulatsioon on tõenäoliselt väheoluline, kuna tootel on madal vesilahustuvus. |
| Biokontsentratsiooni faktor (BCF) | <p>Väärtus: 4,3 - 4,8 Meetod: Log Kow Märkused: Segu arvatatud väärtus.</p> |

12.4. Liikuvus pinnases

| | |
|----------|--|
| Liikuvus | Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid (LOÜ), mis aurustuvad kergesti |
|----------|--|

igasugustelt pindadelt. Toode on vees lahustumatu ning levib veepinnal.

12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused

| | |
|------------------------|--|
| PBT hinnangu tulemused | Ei liigutu kehtivate EL nõuete alusel püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT) aineks või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB) aineks. |
|------------------------|--|

12.6. Muud kahjulikud mõjud

| | |
|-------------------------------|---|
| Muu kahjulik toime / Märkused | Veeohtlikkuse klassifikatsioon : 2 (WGK). |
|-------------------------------|---|

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

| | |
|--|--|
| Täpsusta sobivaid utiliseerimismeetodeid | Enne äraviskamist veenduda, et mahutid on tühjad (plahvatusoht). Ventileerida atmosfääri. Kõrvaldamiseks viia litsentseeritud jäätmeoidlasse vastavalt kohalikule jäätmete kõrvaldamise eeskirjale. |
| EWC jäätmekood | EWC jäätmekood: 130702 Bensiin Liigitatud ohtlikuks jäätmeks: Jah |
| EWL pakendamine | EWC jäätmekood: 150110 Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid Liigitatud ohtlikuks jäätmeks: Jah |
| ELi määrused | 2008/98/EG |
| Muu teave | Kõrvaldamiseks viia litsentseeritud jäätmeoidlasse vastavalt kohalikule jäätmete kõrvaldamise eeskirjale. Pakend peab olema tühi (ümberpööratult ei tohi tilkuda). |

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number (UN number)

| | |
|-----------------|------|
| ADR / RID / ADN | 1203 |
| IMDG | 1203 |
| ICAO / IATA | 1203 |

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

| | |
|-----------------|----------------|
| ADR / RID / ADN | MOOTORIBENSIIN |
| IMDG | PETROL |
| ICAO / IATA | PETROL |

14.3. Transpordi ohuklass(id)

| | |
|-----------------|---|
| ADR / RID / ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| ICAO / IATA | 3 |

14.4. Pakendirühm

| | |
|-----------------|----|
| ADR / RID / ADN | II |
| IMDG | II |
| ICAO / IATA | II |

14.5. Keskkonnaohud

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

ADR / RID - muu teave

| | |
|-------------------------------|-------|
| ADR Muu seonduv informatsioon | (D/E) |
| Ohu nr. | 33 |
| RID Muu seonduv informatsioon | (D/E) |

IMDG/ICAO/IATA muu teave

| | |
|---------------|-------------|
| IMDG lisainfo | -18 C, c.c. |
| EmS | F-E, S-E |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

| | |
|----------------------------|---|
| Viited (seadused/määrused) | <p>Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaalide Agentuur ning muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93, komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ.</p> <p>Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (ja muudatusi).</p> <p>Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2008/98 / EÜ, 19. november 2008, jäätmete kohta ja teatavate direktiivide kehtetuks tunnistamine.</p> <p>Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid» muutmine (ja muudatusi).</p> |
|----------------------------|---|

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

| | |
|-----------------------------------|---|
| Keemiline ohutusanalüüs on tehtud | Jah |
| Kokkupuutestsenaariumi märkused | Komponendi kokkupuutestsenaariumide asjakohane teave on lisatud käesoleva ohutuskardi punktidesse 4-13. |

16. JAGU: Muu teave

| | |
|---|--|
| Tarnija teated | Käesoleval andmelehel on kirjas kõik praegu meie käsutuses olevad andmed ja need on usaldusväärsed eeldusel, et toodet kasutatakse ettekirjutatud nõudeid järgides ja vastavalt pakendil ja/või tehnilises juhendis märgitud rakendusele. |
| Asjakohaste H-lausetega loend (osad 2 ja 3). | H220 Eriti tuleohtlik gaas. H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H315 Põhjustab nahaärritust. H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H361d Arvatavasti kahjustab loodet. H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime. H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |
| Klassifikatsioon EÜ määruse nr 1272/2008 [CLP/GHS] kohaselt | Flam. Liq. 1 Asp. tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 4 H224 H304 H315 H336 H413 |
| Ohutuskaardi kokkupanekuks kasutatavate andmete allikad | Test report 31/04. Aspen 4T, Daphnia magna immobilisation test. Toxicon AB (2004). Test report 182/06. Toxicity testing of Aspen 4T, Algae growth inhibition test. Toxicon AB (2007). Test report 07-25. Evaluation of the aerobic biodegradability of organic compounds 182/06 (Aspen 4T). AnoxKaldnes AB (2007). Test report 046/13. Aspen 4. Fish, acute toxicity test. Toxicon AB (2013). Examination essay. Diffusion of alkylate petrol during discharge in the environment. Gunilla Henriksson, Annalena Tämt (2004). Kemiska Ämnen. Prevent AB (2013). |
| Informatsioon, mis on lisatud, kustutatud või parandatud | Muutus seksioonides: 1-15. Kokkupuutestsenaariumi teabe lisamine (jaotised 4-13). Segakomponentidega seotud teabe ajakohastamine (Sektion 3). Uute eeskirjade muudatused. |
| Versioon | 1 |
| Ettevalmistatud | Lantmännen Aspen AB |
| Tehniliste andmete URL | http://www.aspen.se |