

Osio 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi U005 IMRON(R) INDUSTRY UNIVERSAL DEGREASER

Valmisteen tunnuskuodi U005

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

Tunnistetut käyttötavat

based on use descriptor system given by guideline of the European Chemical Agency

Toimiala SU 3, SU 22

Tuoteluokka PC35

Muut tiedot katso kappale Altistumisskenaariolla

Tämä tuote on tarkoitettu vain teolliseen ja/tai ammattimaiseen käyttöön, ei kuluttajille.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Maahantuoja/Y-tunnus HL Group - HL Automaalit

Osoite/PL Hiekkakiventie 5

Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka FI 00710 Helsinki

Puhelin +358 0207 445 200

Telefax +358 0207 445 216

Tuotetiedot

Puhelin +358 9 37 55 1

Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja

Puhelin +358 0207 445 200

Sähköpostiosoite sds-competence@deu.dupont.com

1.4 Hätänumero

Hätänumero, Myrkytyskeskus Myrkytystietokeskus
+358 (0)9 471 977 (suora)
+358 (0)9 4711 (vaihe)

Lisätietoja saadaksenne olkaa hyvä ja lukekaa myös Internet-sivujamme

<http://www.dupont.com>

Osio 2. Vaaran yksilöinti

Seos on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Seoksen luokitus

Euroopan unionin muutetun direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

Luokitus : Haitallinen; Ärsyttävä; ympäristölle vaarallinen; Helposti syttyvä;

[R11] Helposti syttyvä. [R36/38] Ärsyttää silmiä ja ihoa. [R65] Haitallista; voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. [R67] Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. [R51/53] Myrkyllistä vesilielöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki



F Helposti syttyvä



Xn Haitallinen



N Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

| | |
|--------|---|
| R11 | Helposti syttyvää. |
| R36/38 | Ärsyttää silmiä ja ihoa. |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R65 | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. |
| R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

S-lausekkeet

| | |
|-----|---|
| S16 | Eristettävä sytytysläheteistä - Tupakointi kielletty. |
| S23 | Vältettävä höyryn hengittämistä. |
| S33 | Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. |
| S38 | Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. |
| S61 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. |

2.3. Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

Osio 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Tuote on valmiste. Terveydelle vaarallisten vaikutusten tiedot perustuvat sen aineosiin.

3.2. Seokset

Kuvaus

Liuottimien sekoitus

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Aineet, joista aiheutuu vaara terveydelle tai ympäristölle, vaarallisista aineista annetun direktiivin 67/548/ETY ja/tai asetuksen (EY) N:o 1272/2008 II osaston ja liitteen VI, sellaisina kuin ne ovat muutettuina asetuksella (EY) N:o 790/2009, määritelmän mukaisesti.

| | | |
|--|--|-------------------|
| CAS 64742-49-0 EC 265-151-9 Luokitus | teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (<0,1% Bentseeni) REACH rekisterinumeroa ei ole saatavilla F: R11; Xi: R38; N: R51/53; Xn: R65; R67; NotaH; NotaP Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; Notes: H P; | 85,00 - < 95,00 % |
| CAS 71-36-3 EC 200-751-6 Luokitus | n-Butanoli REACH 01-2119484630-38 R10; Xi: R37/38; Xn: R22; R67; Xi: R41 [VI*] Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; | 3,00 - < 5,00 % |
| CAS 78-83-1 EC 201-148-0 Luokitus | Isobutanoli REACH 01-2119484609-23 R10; Xi: R37/38; Xi: R41; R67 [VI*] Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; | 2,00 - < 2,50 % |

Tässä seoksessa käytetyille kemikaaleille osoitetaan ainoastaan edellä mainitut REACH rekisteröintinumeroita tämän käyttöturvallisuustiedotteen mainittuun tarkistuspäivämäärään asti.

Erityiset ohjeet

R-lausekkeiden selitykset, ks. kappale 16
H-lausekkeiden selitykset, ks. kappale 16

[VI*]: Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteen VI viimeisimmän muutoksen mukainen harmonisoitu luokitus

Osio 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

Hengitys

Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus

Älä käytä liuottimia tai ohenteita! Riisuttava välittömästi tahrinutun vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Poistettava piilolasit. Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään. Yhteydenotto lääkäriin.

Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso käytännön kokemus kohdassa 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

Osio 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesipitoinen kalvon muodostava yleisvaahto, Hiilidioksidi (CO₂), Jauhe, Vesisuihku..

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Suurissa lämpötiloissa voi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilidioksidiä (CO₂), hiilimonoksidiä (CO), typpioksideja (Nox), paksua mustaa savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palo- ja räjähdysvaarat

Palava neste. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

Erityiset suojavarusteet ja ohjeet tulipalon varalta

Käytettävä sopivaa: Tulenkestävä suojapuku. Mikäli tarpeellista, käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Osio 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä etäällä sytytyslähteistä. Älä hengitä höyryä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Mikäli tuotetta joutuu vesistöön tai viemäriin, ota yhteys viranomaisiin paikallisten säännösten mukaisesti. Vältä haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjä mahdollisimman paljon.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita ympäristöön vuotanut materiaali imevillä aineilla (esim. hiekalla, mullalla, piimaalla tai vermikuliitilla) ja kerää säiliöön paikallisten määräysten mukaisesti tapahtuvaa jätteidenkäsittelyä varten. Käytä puhdistuksessa mielellään puhdistusaineita, mikäli mahdollista, älä käytä liuottimia.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Noudata suojatoimenpiteitä (ks. kappaleet 7 ja 8).

Osio 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Estettävä syttyvien ja räjähtävien liuotinhöyryjen muodostuminen ilmassa ja ilman raja-arvojen ylittyminen. Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut syttymislähteet on poistettu. Materiaali saattaa saada staattisen sähkövarauksen. Käytä vain maadoitettuja säiliöitä. Suosittelemme käyttämään antistaattista vaatetusta ja jalkineita. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Tupakoiminen, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Noudata lakisääteisiä suoja- turvallisuussäännöksiä. Jos aine on päällyste, kuivaa päällystettä ei saa hioa, polttoleikata, juottaa tai hitsata ilman, että käytetään tarkoituksenmukaista hengityssuojainta tai tarkoituksenmukaista ilmanvaihtoa ja suojakäsineitä.

Palo- ja räjähdysuojauus

Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Älä tyhjennä säiliötä paineella; ei painesäiliö! Säilytä tuotetta aina säiliöissä, jotka vastaavat alkuperäistä säilytysastiaa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Noudatettava etiketin ohjeita. Varastoidaan 5 - 25 °C:n lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Tupakointi kielletty. Asiattomien pääsy estettävä. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Yhteisvarastointiohjeet

Säilytettävä erillään hapettimista ja vahvasti emäksisistä ja vahvasti happamista aineista.

Ei saa säilyttää yhdessä räjähdysaineiden, kaasujen, hapettavien kiinteiden aineiden, tuotteiden, jotka muodostavat syttyviä kaasuja joutuessaan kosketukseen veden kanssa, hapettavien tuotteiden, tartuntavaarallisten tuotteiden ja radioaktiivisten tuotteiden kanssa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso liitteessä esitetyt altistumisskenaariot.

Osio 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL

| CAS-Nro. | Kemiallinen nimi | Käyttötär- koitus | Altistu- misreitit | Altistu- mistiheys | Tyyppi | Arvo |
|----------|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|-------------|
| 71-36-3 | n-Butanoli | Työntekijät | Ihon kaut- ta | Pitkäaikaine | Systemic effects | 3 125 mg/Kg |
| | | Työntekijät | Inhalative | Pitkäaikaine | Systemic effects | 55 mg/m3 |
| | | Työntekijät | Suun kautta | Pitkäaikaine | Systemic effects | 310 mg/Kg |
| 78-83-1 | Isobutanoli | Työntekijät | Inhalative | Pitkäaikaine | Systemic effects | 310 mg/m3 |

PNEC

| CAS-Nro. | Kemiallinen nimi | Osasto | Tyyppi | Arvo |
|----------|------------------|---------|------------|-------------|
| 71-36-3 | n-Butanoli | Aquatic | Sedimentti | 0,178 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 0,0082 mg/l |
| 78-83-1 | Isobutanoli | Aquatic | Sedimentti | 1,52 mg/l |



| CAS-Nro. | Kemiallinen nimi | Osasto | Tyyppi | Arvo |
|----------|------------------|---------|------------|-----------|
| | | Aquatic | Makea vesi | 0,4 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 0,04 mg/l |

Yhteisön/kansalliset työperäisen altistuksen raja-arvot

| CAS-Nro. | Kemiallinen nimi | Lähde | Aika | Tyyppi | Arvo | Nota |
|----------|------------------|-------|--------|--------|-----------------------|------|
| 71-36-3 | n-Butanoli | | 15 min | HTP15 | 230 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | HTP15 | 75 ppm | |
| | | | 8 h | HTP8 | 150 mg/m ³ | |
| | | | 8 h | HTP8 | 50 ppm | |
| 78-83-1 | Isobutanoli | | 15 min | HTP15 | 230 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | HTP15 | 75 ppm | |
| | | | 8 h | HTP8 | 150 mg/m ³ | |
| | | | 8 h | HTP8 | 50 ppm | |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä tulee saavuttaa tehokkaalla normaalilla ilmastoinnilla ja -mikäli käytännössä mahdollista - paikallisimua käyttäen. Mikäli nämä eivät riitä pitämään pölyn ja höyryn pitoisuuksia kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Mask with gas filter A (EN 141)

Suojaimet

Henkilökohtaista suojavarustusta tulisi käyttää estämään kosketus silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa.

Hengityksensuojaus

Ruiskumaalauksessa on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A2-P2/P3-yhdistelmäsuodattimella. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi raitisilma- tai paineilmahuppua.

Käsiensuojaus

Itse tuotteelle ei tunneta suojakäsineiden läpäisyä. Esiitettyä suojakäsineateriaalia suositellaan valmisteen sisältämien aineiden perusteella.

| Kemiallinen nimi | Käsinemateriaali | Käsineen paksuus | Läpäisy aika |
|------------------|------------------------|------------------|--------------|
| n-Butanoli | Viton (R) [®] | 0,7 mm | 480 min |
| | Nitriilikumi | 0,33 mm | 480 min |

Tarkistettava aina, että suojakäsineet täyttävät työpaikkakohtaiset vaatimukset (joihin kuuluvat mekaaninenkestävyys, tuotteen siedettävyyden, antistaattiset ominaisuudet). Suojaksi aiottuun tarkoitukseen (esim. suihkutussuojaksi) on käytettävä nitrilisuojakäsineitä, jonka kemiallinen kestävyys on ryhmää 3 (esim. Dermatril® käsine). Saastutuksen jälkeen käsine on vaihdettava. Jos ei voida välttää käsien joutumista tuotteeseen (esim. Huollon tai korjauksen yhteydessä), on käytettävät butyyli- tai fluorikumikäsineitä. Kun käsineet toimitetaan valmistajalta, k.o. aineen läpituonevuusaika voidaan saada tämän SDS:n luvusta 3. Teräväreunaisten esineiden kanssa työskennellessä käsineet voivat vahingoittua ja tulla kelvottomiksi. Noudata käsineiden valmistajan ohjeita ja tietoja koskien niiden käyttöä, säilytystä, hoitoa ja vaihto-ohjeita. Suojakäsineet on vaihdettava välittömästi vahingoittumisen jälkeen tai kun ensimmäiset kulumisen merkit havaitaan.

Silmiensuojaus

Suojaa silmät liuotinoisilta suojalaseilla.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä antistaattista, luonnonkuituista (puuvillasta) tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuituista valmistettua vaatetusta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Älä käytä orgaanisia liuottimia!

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ympäristötietoja saat kohdasta 12

Osio 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Muoto: neste Väri: kirkas Haju: Luonteenomainen liuottimen haju

Turvallisuustietoja

| | Arvo | Menetelmä |
|--|------------------------------|---------------------------------|
| Leimahduspiste | -9 °C | |
| Syttymislämpötila | 220 °C | DIN 51794 |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | 100 °C | |
| Räjähdyksäraja, alempi | 0,8 % | |
| Räjähdyksäraja, ylempi | 7 % | |
| Höyrynpaine | 32,1 hPa | |
| Suhteellinen tiheys | 0,74 g/cm ³ | DIN 53217/ISO 2811 |
| Vesiliukoisuus | osittain sekoittuva | |
| Viskositeetti (23 °C) | <20 s | ISO 2431-1993 6 mm |
| Liuottimen erotuskoe | < 3% | ADR/RID |
| Haihtuvia aineosia (poissulkien vesi) pH | 100,0% ei määritettävissä | Peruste Höyrynpaine >= 0.01 kPa |

9.2. Muut tiedot

Ei lisätietoja.

Osio 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Liuotinhöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

ei vaadita normaalissa käytössä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

Osio 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Yleisiä huomautuksia

Tuotteesta haihtuvat liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä ja hengityselimiä. Tuote kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Tuotteen ruiskutussumun ja/tai hiomapölyn toistuva tai G49pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihottumaa. Valmiste on arvioitu vaarallisia valmisteita koskevan direktiivin 1999/45/EY tavanomaisen menettelyn mukaan ja sen myrkyllisyysominaisuudet on luokiteltu sen mukaisesti. Tarkat tiedot, ks. kohdat 2 ja 3.

Kokemusperäisiä tietoja

Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia, ripulia, oksentelua, maha-suolikanavan ärsytystä ja kemiallisen keuhkokuumeen. Tuotteesta haihtuvien liuotinhöyryjen tai ruiskutussumun toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa. Lyhytaikainen suuri altistus vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Liuottimet saattavat aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista imeytyttyään ihon lävitse. Pitkä tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja voi aiheuttaa ei-allergisia ihovaurioita (ärsytysihottumaa) ja/tai vahingollisen aineen imeytymistä.

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi | Eläinlaji | Tyyppi | Altistumisaika | Arvo | Menetelmä |
|-------------|------------------|-----------|--------|----------------|-----------|-----------|
| 200-751-6 | n-Butanoli | rotta | LD50 | 8 h | 790 mg/kg | |

Ärsyttävät vaikutukset

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita. Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Osio 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön. Tämän osion tiedot ovat yhdenmukaisia tarkastamishetkellä saatavien kemiallisen turvallisuuden raporttien tietojen kanssa.

12.1. Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3. Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Saatavilla olevien tietojen mitään ainesosaa ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan (katso kohta 3).

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Valmiste arvioitiin valmistusdirektiivin 1999/45/EG tavanomaisen menetelmän mukaan eikä sitä luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, vaikka se sisältää ympäristölle vaarallisia materiaaleja. Tarkat tiedot, ks. kohdat 2 ja 3.

Imeytyneet orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX)

Tuote ei sisällä AOX-pitoisuuteen vaikuttavia orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja.

Osio 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.



Tuote

Suosituksia:

Jätteen käsittelymenetelmäksi suositellaan jäte-energian talteenottoa. Mikäli tämä ei ole mahdollista, soveltuu ainoastaan ongelmajätteenä poltto.

| Jätekoodinumero | Kuvaus |
|-----------------|--|
| 08 01 11 | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

Puhdistamattomat pakkaukset

Suosituksia:

Tuotteen jäänteistä puhdistetut astiat on romutettava tai toimitettava kierrätykseen. Riittämättömästi tyhjennetyt astiat ovat ongelmajätettä (ongelmajätteen koodi 150110).

Osio 14. Kuljetustiedot

Kuljetuksessa on noudatettava seuraavia määräyksiä: ADR maantiekuljetuksessa, RID rautatiekuljetuksessa, IMDG merikuljetuksessa ja ICAO/IATA ilmakuljetuksessa.

ADR/RID (Maakuljetukset)

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALIEN KALTAISET AINEET

| | |
|----------------------|---------------------|
| YK-numero: | 1263 |
| vaaraluokka: | 3 |
| lisävaaraluokka: | Ei määritettävissä. |
| Ympäristövaarat: | kyllä |
| Pakkausryhmä: | II |
| Vaaran tunnusnumero: | D/E |
| Erikoisehto: | 640D |
| Kemler Koodi: | 33 |

IMDG (Merikuljetukset)

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALIEN KALTAISET AINEET

| | |
|-------------------------|--|
| YK-numero: | 1263 |
| vaaraluokka: | 3 |
| lisävaaraluokka: | Ei määritettävissä. |
| Ympäristövaarat: | kyllä |
| Pakkausryhmä: | II |
| Meriä saastuttava aine: | kyllä [teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt (<0,1% Bentseeni)] |
| EmS: | F-E,S-E |

ICAO/IATA (Ilmakuljetukset)

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALIEN KALTAISET AINEET

| | |
|------------------|---------------------|
| YK-numero: | 1263 |
| vaaraluokka: | 3 |
| lisävaaraluokka: | Ei määritettävissä. |
| Ympäristövaarat: | kyllä |
| Pakkausryhmä: | II |

Osio 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei tehty turvallisuusarviointia.

Osio 16. Muut tiedot

Kohdassa 3 esiintyvät R-lausekkeet kokonaisuudessaan ja numeroineen

| | |
|--------|--|
| R10 | Syttyvää. |
| R11 | Helposti syttyvää. |
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R37/38 | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. |
| R38 | Ärsyttää ihoa. |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara. |
| R51/53 | Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R65 | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. |
| R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

Kohdassa 3 esiintyvät H-lausekkeet kokonaisuudessaan ja numeroineen

| | |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H411 | Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

| | |
|---|--|
| Aine nro. | CAS nro: www.cas.org/EO/regsys.html EC nro: http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein |
| Aineet, jotka ovat direktiivissä 67/548/ETY tarkoitettuja terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita. | http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/ http://ecb.jrc.it/classification-labelling/ http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html |
| Muita määräyksiä, rajoituksia tai kieltoja | Direktiivi 76/769/EY Direktiivi 98/24/EY Direktiivi 90/394/EY Direktiivi 793/93/EY Direktiivi 1999/45/EY Direktiivi 2006/8/EY EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex |
| Altistuksen raja-arvo puhtaalle aineelle | http://osha.europa.eu/OSHA |

Koulutukseen liittyviä ohjeita

Direktiivi 76/769/EY
Direktiivi 98/24/EY

Lisätietoja

Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot vastaavat nykyistä tietämystämme ja kansallista ja EY-lainsäädäntöä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on velvollinen noudattamaan kaikkia välttämättömiä lakisäännöksiä. Tuotetta saavat käsitellä vain 18 vuotta täyttäneet henkilöt, joille on riittävästi tiedotettu työtavoista, tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja tarvittavista varotoimenpiteistä. Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot koskevat tuotteemme turvavaatimuksia eikä niissä taata tuotteen ominaisuuksia.

Tiedote versio

Versio Muutokset

17.5 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, Annex

Muutettu viimeksi: 2011-04-15



Liite - Altistumisskenaariot

Exposure scenario for industrial and professional use of cleaning product

The exposure scenario provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

1. Exposure scenario (type 1) for application of solvents for cleaning

Free short title:

Industrial or professional use of solvents for substrate or equipment cleaning (professional use in close to industrial setting)

Systematic title based on use descriptors:

| | |
|-----------------------|--|
| Toimiala | SU 22, SU 3 |
| Tuoteluokka | PC35 |
| Prosessiluokka | PROC 8a (covering PROC 8b), PROC 19 (covering PROC 10) |
| Ympäristöpäästöluokat | ERC 4 |

Activities covered:

Transferring/loading, application by dipping, wiping, brushing and by means of dispenser

Contributing scenarios:

| | |
|----------------------------|--|
| PROC 8a (covering PROC 8b) | Transfer of substance or preparation (charging/discharging) |
| PROC 19 (covering PROC 10) | Applicable for: Manual cleaning with intimate contact and only PPE available |

Assessment method:

ECETOC TRA version 2.0

2. Operational conditions and risk management measures

2.1. Contributing environmental scenario

Transferring/loading, application by dipping, wiping, brushing and by means of dispenser

Prosessiolosuhteet

No transfer to process waste water stream; specific assessment of environmental exposure obsolete

2.2. Contributing worker scenarios

Transferring/loading, application by dipping, wiping, brushing and by means of dispenser

| | PROC | DOA | LEV/TRV | RPE | DPE |
|---------------|------------------|-------|---------|-----|-------------|
| Transferring | 8a (covering 8b) | > 4 h | TRV | ei | yes level 2 |
| Puhdistaminen | 19 (covering 10) | > 4 h | TRV | ei | yes level 2 |

Further specification

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE templates for operational conditions

3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, volatility and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

3.1. Environmental assessment

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

3.2. Worker assessment

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$$\text{RCR(s)} = \text{RCR(o)} * \text{EMF(s)}/\text{EMF(o)}$$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

| Content % range | Content Factor | DOA h | DOA Factor | Respiratory protection equipment | Factor | Skin protection equipment | Factor |
|-----------------|----------------|--------|------------|----------------------------------|--------|--|--------|
| > 25 | 1 | > 4 | 1 | No RPE | 1 | No gloves | 1 |
| 5 - 25 | 0.6 | 1 - 4 | 0,6 | Filter mask | 0,1 | Suitable gloves | 0,2 |
| 1 - 5 | 0.2 | 0,25-1 | 0,2 | Air-fed mask | 0,05 | Resistant gloves, training | 0,1 |
| < 1 | 0.1 | <0,25 | 0,1 | | | Resistant gloves, specific training | 0,05 |
| | | | | | | Resistant gloves, specific training, intensive supervision | 0,02 |

| PROC | TRV | LEV Ind | LEV Pro | LEV Derm |
|------|-----|----------|---------|----------|
| 8a | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.01 |
| 8b | 0.3 | Sol 0.05 | Sol 0.2 | 0.1 |
| 8b | 0.3 | Vol 0.03 | Vol 0.1 | 0.1 |
| 10 | 0.3 | 0.1 | 0.2 | 0.05 |
| 19 | | 0.1 | 0.2 | 0.1 |

| PROC | Factor | PROC | Factor (Prof.) | Factor (Ind.) |
|------------------------|--------|------------------------|----------------|---------------|
| 8a (high volatility) | 1 | 8b (high volatility) | 0.5 | 0.6 |
| 8a (medium volatility) | 1 | 8b (medium volatility) | 0.5 | 1 |
| 8a (low volatility) | 1 | 8b (low volatility) | 0.4 | 0.5 |

Good practice advice

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only

Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive

No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil

Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use

Exposure assessment is performed for coating material as supplied.

No service life relevance for process aids.

Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed

No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.

Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.

Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

Standardised use descriptors according European Chemical Agency (EChA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

| | |
|---------|--|
| SU 3 | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa |
| SU 22 | Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset) |
| PC35 | Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) |
| PROC 8a | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleisilmoissa |
| PROC 8b | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa |
| PROC 10 | Levittäminen telalla tai siveltimellä |
| PROC 19 | Käsinsekoitus, suora ihokosketus, ja käytettävissä vain henkilökohtaiset suo-javarusteet |
| ERC 4 | Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana |

Glossary

| | |
|------------|---|
| SU | Toimiala |
| PC | Tuoteluokka |
| PROC | Prosessiluokka |
| ERC | Ympäristöpäästöluokat |
| AC | Esineluokka |
| CEPE | European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours |
| OC | Operational condition |
| DOA | Duration of activity |
| LEV | Local exhaust ventilation |
| TRV | Technical room ventilation |
| RMM | Riskinhallintatoimenpiteet |
| PPE | Personal protection equipment |
| RPE | Respiratory protection equipment |
| DPE | Dermal protection equipment |
| SVHC | Substance of very high concern |
| LSI | Lead substance indicator |
| DNEL | Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen |
| DMEL | Derived minimum effect level |
| ECETOC TRA | Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals |
| RCR | Risk characterisation ratio |