

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

WD-40 aerosoli

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 27.12.2006
Tarkistuksen pvm. 29.04.2011

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi WD-40 aerosoli
Tuotekoodi 710, 720, 740, 747

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

Aineen/seoksen käyttö Monitoimiöljy, suojaa kosteudelta, estää korroosiota, puhdistaa ja voitelee
100 ml, 200 ml, 400 ml, 450 ml

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Maahantuoja

Yrityksen nimi SEAB AB
Postiosoite Charlottenbergs gård
Postinumero SE-195 92
Paikannimi Märsta
Maa RUOTSI
Puh: +46 8 591 490 90
Faksi +46 8 591 490 61
S-posti joakim.stenling@seab.se
Verkkosivu <http://www.seab.se>

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Myrkytystietokeskus:(09) 471 977 (suora)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai F+; R12
1999/45/EY mukaisesti R66

2.2. Merkinnät

Vaaratunnus



Erittäin helposti syttyvä

R-lausekkeet R12 Erittäin helposti syttyvää.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

S-lausekkeet Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa ruiskuttaa päin avotulta tai hehkuva ainetta. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S23 Vältettävä sumun hengittämistä.
 S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
 S35 Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.
 S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
 S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

2.3 Muut vaarat

| | |
|-----------------|---|
| Terveysvaikutus | Höyryt voivat vaikuttaa keskushermostoon ja aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua ja huimausta. Aspiraatiovaarasta ei tarvitse ilmoittaa etiketissä, koska tuote on aerosoli. |
| Muut vaarat | Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Luokitus | Sisältö |
|--|--|--|-----------|
| Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön, raskas | CAS-numero: 64742-48-9 EC-numero: 265-150-3 | Xn; R10, R65, R66 Asp. tox 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 EUH 066 | 60 - 80 % |
| Ponnekaasut: | | | |
| Hiilidioksidi | CAS-numero: 124-38-9 EC-numero: 204-696-9 | | 1 - 5 % |
| Sarakkeiden ylätunnisteet | CAS-numero = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- tai Elincs-numero) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; aineen nimi = aineluettelossa määritetty nimi (aineet, jotka eivät sisälly aineluetteloon, on käännettävä mahdollisuuksien mukaan). Pitoisuudet ilmoitettu arvoina: %, %paino/paino, %til./paino, %til./til., mg/m ³ , ppb, ppm, paino-%, tilavuus-% | | |
| HH/HF/HE | T+ = erittäin myrkyllinen, T = myrkyllinen, C = syövyttävä, Xn = haitallinen, Xi = ärsyttävä, E = räjähtävä, O = hapettava, F+ = erittäin helposti syttyvä, F = helposti syttyvä, N = ympäristölle vaarallinen | | |
| Huomautuksia aineosista | Täyteaineet eivät ole luokiteltuja aineita tai määrät ovat niin pieniä, ettei niitä ole otettu mukaan. R- ja H-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16. | | |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|---------------|---|
| Yleistä | Epävarmoissa tapauksissa on otettava yhteys lääkäriin. |
| Hengittäminen | Raitis ilma. Ota yhteys lääkäriin, jos epä mukava olo jatkuu. |
| Ihokosketus | Pese iho saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet. Ota yhteys lääkäriin jos epä mukava olo jatkuu. |
| Silmäkosketus | Huuhtelee heti vedellä useita minutteja. Poista mahd. piilolinssit. Silmäluomet pidetään auki. Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin. |
| Nieleminen | Aiheeton. Huuhtelee suu perusteellisesti. Juo pari lasillista vettä tai maitoa. Älä yritä oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin jos epä mukava olo jatkuu. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|----------------------------------|--|
| Välittömät oireet ja vaikutukset | Hengittäminen: Aerosolit voivat ärsyttää ilmatiehyitä. Höyryt voivat vaikuttaa keskushermostoon ja aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua ja huimausta. Ihokosketus: Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihon halkeilemista, punotusta, kutinaa ja ihottumaa/haavojen muodostumista. Silmäkosketus: Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä. Nieleminen: Aerosolituotteen nieleminen on kuitenkin epätodennäköistä. Nieltynä |
|----------------------------------|--|

voi kuitenkin aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja pölyytymistä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Voidaan sammuttaa vesisumulla, jauheella, alkoholivastustuskykyisellä vaahdolla tai hiilidioksidilla.

Soveltumattomat sammutusvälineet Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat Erittäin helposti syttyvää. Aerosolisäiliöt voivat räjähtää palossa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä maata pitkin sytytyslähteisiin. Palossa muodostuu myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja. Hiilimonoksidia (CO). Hiilidioksidia (CO₂).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Käytä raitisilmanaamaria sammutustyössä. Tilojen tyhjentämisen aikana käytetään hyväksyttyä naamaria.

Muut tiedot Tullelle alttiit säiliöt siirrettävä välittömästi tai jäähdytettävä niitä vedellä. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä höyryjen ja aerosolien hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojaimia, katso kohta 8. Tupakointi, avoimen tulen käyttö ja muut sytytyslähteet ovat kiellettyjä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön. Sijoita vuotavat säiliöt esim. muoviasiioissa vapautumisen estämiseksi.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Vuotanut tuote imeytetään inerttiin, palamattomaan materiaaliin. Kerätään sopiviin astioihin ja luovutetaan jätteenä (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita Katso myös kohdat 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Varottava suihkesumun hengittämistä. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänmuodostus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytetään tiiviisti suljettuna viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa, suojattuna suoralta auringonpaisteelta. Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Säilytettävä tulenarkoja aineita koskevien määräysten mukaan. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisvalvonta

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

| Aineosan nimi | Tunnistaminen | Arvo | Vuosi |
|---|--|---|-------|
| Mineraalitärpätti, arom. < 1%, kiehumispiste 110°C | CAS-numero: 64742-48-9 EC-numero: 265-150-3 | 8 tuntiin: 900 mg/m ³ 15 min.: 1200 mg/m ³ | 2005 |
| Öljysumu | | 8 tuntiin: 5 mg/m ³ | 2009 |
| Hiilidioksidi | CAS-numero: 124-38-9 EC-numero: 204-696-9 | 8 tuntiin: 5000 ppm 8 tuntiin: 9100 mg/m ³ | 2009 |

Altistumisrajat

Biologiset rajat

DNEL / PNEC

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

| | |
|---|---|
| Työperäisen altistumisen valvontatoimet | Tuuletuksen täytyy olla tehokasta. Raja-arvoista on pidettävä kiinni ja suihkesumun hengittämisen vaaraa on minimoitava. Pese kädet valmisteen käytön jälkeen. Henkilösuojaimet on valittava voimassaolevien CEN - standardien mukaisesti ja yhdessä henkilösuojainten toimittajan kanssa. Mainittu suojarustus on suositeltava. Riskin arviointi (Todellinen riski) voi johtaa toisiin vaatimuksiin. |
|---|---|

Silmien tai kasvojen suojaus

| | |
|-----------------|---|
| Silmien suojaus | Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara. |
|-----------------|---|

Ihonsuojaus

| | |
|-------------------------------------|--|
| Käsien suojaus | Käsineitä suositellaan pitkäaikaisessa käytössä. Käytä suojakäsineitä, jos on pitkäaikaisen tai toistuvan ihokosketuksen vaara, esim.: Nitrilikumista. |
| Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) | Normaalit työvaatteet. |

Hengityksensuojaus

| | |
|--------------------|--|
| Hengityksensuojaus | Jos ilmanvaihto ei ole riittävä: Käytä yhdistelmäsuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä AX/P2. |
|--------------------|--|

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--------------------------------------|---|
| Olomuoto | Aerosoli |
| Väri | Vaalea (tai hailakka) Meripihkanvärinen |
| Haju | Mieto Karosiini. |
| Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa) | Ei määritetty, ei relevantti |
| Sulamis- tai jäätymispiste | Arvo: < -66 °C Testimenetelmä: ASTM D-97 |
| Kiehumispiste ja -alue | Arvo: 176 °C |
| Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue | neste |
| Leimahduspiste | Arvo: 47 °C |
| Huomautuksia, Leimahduspiste | neste |
| Huomautuksia, Haihtumisnopeus | Ei määritetty |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | Erittäin helposti syttyvä aerosoliasetuksen mukaan |
| Höyrynpaine | Arvo: 7,2 bar (20 °C) |

| | |
|--|--|
| Huomautuksia, höyrynpaine | 9,4 bar (50 °C) |
| Höyryn tiheys | Arvo: > 1 |
| Huomautuksia, Höyryn tiheys | ilma = 1 |
| Suhteellinen tiheys | Arvo: 0,817 g/cm ³ (20 °C) |
| Huomautuksia, suhteellinen tiheys | neste |
| Liukenevuuden kuvaus | Ei vesiliukoinen. |
| Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanoli / vesi | Ei relevantti |
| Viskositeetti | Arvo: < 1 cSt |
| Huomautuksia, viskositeetti | kinemaattinen viskositeetti |
| Räjähätvyys | Ominaisuudet: Ei räjähtävä, mutta lämmitettäessä tilavuus ja paine kasvavat voimakkaasti ja säiliö voi räjähtää |
| Räjähdyksrajat | Arvo: 0,6-8,0 til-% |
| Huomautuksia, Räjähdyksrajat | neste |
| Hapettavuus | Ei hapettava |

9.2 Muut tiedot

Huomautuksia, Liuotinsisältö VOC: 66,92 %

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia Lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Testituloksia ei ole käytettävissä.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on stabiili annettuja varasto- ja käyttöehtoja noudatettaessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä aerosolipurkkien altistamista korkeisiin lämpötiloihin tai suoraan auringonvaloon. Ei saa altistua 50 °C lämpötiloihin.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaita hapettimia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tavanomaisissa olosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Toksikologiset tiedot / Välitön myrkyllisyys:

LD50 oraalinen **Arvo:** > 5000 mg/kg
Koe-eläinlajit: rotta
Huomautuksia: arvioitu arvo

Aineosan myrkyllisyystiedot

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

| | |
|---------------------------------------|---|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Aerosolit voivat ärsyttää ilmatiehyitä. Höyryt voivat vaikuttaa keskushermostoon ja aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia, oksentelua ja huimausta. |
| Ihosityövyttävyyttä / ärsytys | Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihon halkeilemistä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa punotusta, kutinaa ja ihottumaa/haavojen muodostumista. |
| Vakava silmävaurio / ärsytys | Voi aiheuttaa tilapäistä silmänärsytystä. |
| Nieleminen | Aerosolituotteen nieleminen on kuitenkin epätodennäköistä. Nieltynä voi kuitenkin aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja päihtymistä. |

| | |
|-----------------------------|---|
| | Keuhkotulehdus on mahdollinen, jos liuotainainetta sisältävä oksennus pääsee keuhkoihin. |
| Karsinogeenisuus | Kohdassa 3 mainituista aineista yksikään aine ei ole luokiteltu syöpää. |
| Teratogeeniset ominaisuudet | Kohdassa 3 mainituista aineista yksikään aine ei ole luokiteltu sikiölle vaaralliseksi. |
| Lisääntymismyrkyllisyys | Kohdassa 3 mainituista aineista yksikään aine ei ole luokiteltu aineeksi, joka aiheuttaa vaikutuksia lisääntymiselle. |
| Mutageenisuus | Kohdassa 3 mainituista aineista yksikään aine ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosan myrkyllisyystiedot

Muut ekologiset tiedot

| | |
|--------------|--|
| Ekotoksisuus | Tuotteen aineosia ei ole luokiteltu haitalliseksi ympäristössä. Se ei kuitenkaan sulje pois mahdollisuutta, että suuret ja lukuiset vuodot voivat aiheuttaa haittaa ja tuhoa ympäristössä. |
|--------------|--|

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| | |
|-----------------------|--|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Tuotteen uskotaan olevan hitaasti biohajoava. (>20 - <60 %, 28 päivän aikana (OECD 310)) |
|-----------------------|--|

12.3 Biokertyvyys

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Biokertyvyyspotentiaali | Tietoja ei ole saatavana. |
|-------------------------|---------------------------|

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| | |
|------------|--|
| Liikkuvuus | Tuote ei liukene veteen. Kelluu vedessä. |
|------------|--|

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| | |
|-------------------------|--|
| PBT-arvioinnin tulokset | PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu, koska kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita/ei toteutettu. |
|-------------------------|--|

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

| | |
|--|--|
| Muita haittavaikutuksia / huomautuksia | Veden pinnalle muodostunut kalvo voi haitata hapen siirtymistä ja vahingoittaa eliöitä. Estettävä pääsy viemäriin tai ympäröivään ympäristöön. |
|--|--|

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

| | |
|---------------------|--|
| EWC-jätetunnus | EWC: 08 02 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla EWC: 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |
| Ongelmajäte (tuote) | Kyllä |

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|--|--|
| Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät | Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti. EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttökäytöstä vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa. |
| Muut tiedot | Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. |

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

| | |
|-----------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| ICAO/IATA | 1950 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | |
|-----------|---------------------|
| ADR | AEROSOLIT |
| RID | AEROSOLIT |
| IMDG | AEROSOLS |
| ICAO/IATA | AEROSOLS, FLAMMABLE |

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

| | |
|-----------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| ICAO/IATA | 2.1 |

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

| | |
|----------------------------------|--------------|
| EmS | F-D, S-U |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei tiedossa. |

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

| | |
|---------------------------|----------------|
| Muita soveltuvia tietoja. | Ei relevantti. |
|---------------------------|----------------|

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

| | |
|----------------------------|---|
| Viitteet (lait/määräykset) | Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä. N:o 807/2001. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, Annex II: Käyttöturvallisuustiedotte. HTP-arvot 2009. Ympäristöministeriön asetus yleisimpien jätteiden sekä ongelmajätteiden luettelosta, 1129/2001 2011 ADR/RID-määräykset. Aerosoliasetus (1433/93, muutokset 805/94, 1168/95) Tiedote on tehty valmistajan antamien tietojen pohjalta. |
|----------------------------|---|

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

| | |
|---|----|
| Kemiallisen turvallisuuden arviointi on tehty | Ei |
|---|----|

KOHTA 16: Muut tiedot

| | |
|---|---|
| Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti | ;EUH 066; Flam. Liq. 3;H226; Asp. tox 1;H304; |
| Luettelo aineelle määrättyistä R-lausekkeista (kohdissa 2 ja 3). | R10 Syttyvää. R12 Erittäin helposti syttyvää. R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Asianomaisten H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3). | EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H226 Syttyvä neste ja höyry. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| Lisätietoja | Lyhenteet: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen). vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä). |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet | Käyttöturvallisuustiedote maahantuojalta/valmistajalta päivätty: 2010-11-03 |

| | |
|--|---|
| Lisättyjä, poistettuja tai tarkastettuja tietoja | Versio: 8. Muuttuneet kohta: alla (pga nytt format). |
| Tietojen laadun tarkastaminen | Teknologisk institutt as, joka toimii ISO 9001:2008 mukaisesti on kontrolloinut käyttöturvallisuustiedotteen. |
| Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta | SEAB AB |
| Laatija | Teknologisk Lab AB, Göteborg / Milvi Rohtla |