Määräys 1907/2006/EY

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

: CARADOL MD46-18 Kauppanimi

Valmisteen tunnuskoodi : U312X CAS-Nro. : 9082-00-2

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

Aineen ja/tai seoksen : Käytetään polyuretaani-tuotteiden valmistuksessa.

kävttötapa

Käyttötavat, joita ei suositella : Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa

sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja : Shell Chemicals Europe B.V.

PO Box 2334

3000 CH Rotterdam

Netherlands

Puhelin : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191 Telefax : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230

Käyttöturvallisuustiedotteen

sähköpostiyhteys

: sccmsds@shell.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977 (24h)

1.5 Muut tiedot

KT-koodi : 25 Vaahdon muodostajat

TOL-koodi : DH 252 Muovituotteiden valmistus

Muut tiedot : CARADOL on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Shell

Trademark Management B.V. ja Shell Brands Inc. ja jota

käyttävät Royal Dutch Shell plc:n tytäryhtiöt.

: Tämä tuote on polymeeri, joka on vapautettu REACH-

säädösten artiklan II, kappale 9, mukaisesta

rekisteröintivelvoitteesta.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Saatavilla oleviin tietoihin perustuen tämä aine/seos ei ole luokitusperusteiden mukainen.

Määräys 1907/2006/EY

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkiä ei tarvita

Huomiosana : Ei signaalisanaa

Vaaralausekkeet : FYYSISET VAARAT:

Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-

säännösten mukaan. TERVEYSVAARAT:

Ei ole luokiteltu terveydelle vaarallisiksi

CLP-säännösten mukaan. YMPÄRISTÖVAARAT:

Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-

kriteereiden mukaisesti.

Turvalausekkeet : Ennaltaehkäisy:

Ei varoituslausekkeita.

Pelastustoimenpiteet:

Ei varoituslausekkeita.

Varastointi:

Ei varoituslausekkeita.

Jätteiden käsittely:

Ei varoituslausekkeita.

2.3 Muut vaarat

Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus [%]
Polyalkeeniglykoli	9082-00-2	<= 100

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista

normaalikäyttöolosuhteissa.

Ensiapua antavien : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat

Määräys 1907/2006/EY

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

henkilöiden suoiaaminen asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön

edellyttämät henkilösuojaimet.

Hengitettynä : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa.

Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtele altistunut alue vedellä ja

pese sen jälkeen saippualla (jos on).

Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Silmäkosketus Silmä huuhdeltava runsaalla vedellä.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka

huuhtomista.

Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Nieltynä : Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy

kuitenkin neuvoa lääkäriltä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Ei aiheuta välitöntä vaaraa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoida oireiden mukaan. Suuren ylialtistuksen jälkeen saattaa

olla paikallaan tutkia maksan, munuaisten ja silmien toiminta.

Tulokset säilytettävä tulevaa vertailua varten.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Laajojen palojen torjuntaan saa käyttää vain oikein koulutettua

> palontorjuntahenkilöstöä., Alkoholia kestävä vaahto, vesisumu tai -suihku. Kuivaa kemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa saa käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Soveltumattomat sammutusaineet

: Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat

tulipalossa

: Palaa ainoastaan ennestään olemassa olevan tulen ympäröimänä. Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: Hiilidioksidi. Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet. Myrkylliset tuotteet. Hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten

suojavarusteet

Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä

lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa.

Määräys 1907/2006/EY

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469). Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

Erityiset

sammutusmenetelmät

Lisätietoja

: Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois

paloalueelta.

Kaikilla varastoalueilla on oltava riittävät palontorjuntavälineet. Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä.

6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä höyryjen ja/tai huurujen hengittämistä.

Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä

kipinöitä.

6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:

Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältä höyryjen ja/tai huurujen hengittämistä.

Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä

kipinöitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

: Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet ympäröivältä alueelta. Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla

sopivalla imeytysaineella.

Käytettävä sopivia menetelmiä estämään ympäristön

likaantumista.

Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Jos nestettä vuotaa runsaasti (> 1 tynnyri), siirrä

mekaanisesti, esimerkiksi imuriautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhdo jäämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytä sopivaan imeytysmateriaaliin

ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä

turvallisesti.

Jos nestettä vuotaa vähän (< 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytä sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti.

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

Asianmukaista hävittämistapaa määritettäessä on

huomioitava aineeseen sovellettavat säännökset (katso kohta

13), jälkikäytön ja vuotojen mahdollisesti aiheuttama

kontaminaatio sekä jätteiden hävittämistä koskevat paikalliset

säännökset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n kohta 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

: Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain Yleiset varotoimenpiteet

> hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän

käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.

Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön.

säilvtykseen ja hävittämiseen.

Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Hyviä työhygieniaohjeita noudattaen, materiaalin

sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta.

Käytä paikallista kohdepoistoa käsittelyalueen yläpuolella. Vältä tahatonta kosketusta isosyanaatteihin hallitsemattoman

polymerisaation ehkäisemiseksi.

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ilmakuivaa saastuneet vaatteet hyvin tuuletetussa paikassa

ennen pesua.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Käsittelylämpötila: Ympäristön lämpötila.

Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita.

Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä

kipinöitä.

Tuotteen Siirto : Putkistot on puhdistettava typellä ennen ja jälkeen tuotteen

siirron. Pidä säiliöt suljettuna silloin, kun niitä ei käytetä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

: Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö

koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

Muut tiedot : Estä kaikki kosketus veteen ja kosteaan ilmaan. Säiliöiden on

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

oltava puhtaita, kuivia ja ruosteettomia. Estä veden pääsy sisään. Säilytettävä vallitetulla, hyvin tuuletetulla alueella,

poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista

lämmönlähteistä. Typpisuojausta suositellaan isoille tankeille (tilavuus 100 m3 tai enemmän). Terästynnyreitä saa pinota

enintään 3 korkeuteen.

Varastointiaika : 24 kuukausi (kuukautta)

Säilytyslämpötila: Ympäristön lämpötila.

Tuote tulee säilyttää sellaisissa lämpötiloissa, että viskositeetti on alle 500 cSt; tyypillisesti 25–50 °C. Säiliöt tulee varustaa lämmityskierukoilla alueilla, joissa lämpötilat alittavat tuotteelle

suositellut käsittelylämpötilat. Lämmityskierukoiden

pintalämpötilat eivät saa ylittää 100 °C.

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Ruostumatonta terästä, Maalaa säiliöt

epoksimaalilla tai sinkkisilikaattimaalilla. Sopimaton aine: Kupari, Kupariseokset.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Ei sovellettavissa.

Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

DNEL-arvoa ei ole muodostettu.

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Altistumisarviointeja ei ole esitetty ympäristön suhteen, mistä syystä PNEC-arvoja ei vaadita.

Valvonta Menetelmät

Aineiden esiintymien tarkkailu työntekijöiden hengitysilmassa tai työpaikalla yleensä voi olla tarpeen

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

HTP-arvojen alittamiseksi ja altistumisen määrittämiseksi. Joillakin aineilla myös biologinen monitorointi voi tulla kysymykseen.

Varmennettuja altistumisen mittauskeinoja on käytettävä tehtävään pätevän henkilön toimesta ja näytteet analysoitava valtuutetun laboratorion toimesta.

Esimerkkejä suositeltujen ilmantarkkailumenetelmien lähteistä on edempänä tai ota yhteys tavaran toimittajaan. Kansallisesti voi olla tarjolla muita menetelmiä.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.

http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteetTarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa: Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan.

Yleiset tiedot:

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavarusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.

Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi. Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.

Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.

järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.

poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

Henkilökohtaiset suojaimet

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CENstandardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus : Jos materiaalia käsitellään siten, että se voi roiskua silmiin,

suojalasien käyttöä suositellaan.

Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

Käsiensuojaus

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

Huomautuksia

Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojautuminen: Nitriilikumi. Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: PVC-, neopreeni- tai nitriilikumikäsineet. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan

käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisyaika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat

käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista

suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on

huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisyaika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia

vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin

koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on

suositeltavaa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse

suojata muilla tavoin.

Suositellaan käytettäväksi kemikaalinkestäviä hansikkaita.

Hengityksensuojaus : Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa

käyttöolosuhteissa.

Hyviä työhygieniaohjeita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta.

Erityisiä suojautumis- ja

hygieniaohjeita

 Pese kädet ennen ruokailua, juomista, tupakointia ja käymälän käyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen

uudelleenkäyttöä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Höyryä sisältävän poistoilman purkamisessa on noudatettava

paikallisia, haihtuvia aineitakoskevia toimenpiteitä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Kansallisen

ympäristölainsäädännön noudattamisen varmistamiseksi on

tehtävä ympäristöarviointi.

Tahattomia päästöjä koskevia toimenpiteitä käsittelevää

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

informaatiota on saatavana osassa 6.

Rvhdvttävä asianmukaisiin toimenpiteisiin relevantin

ympäristölainsäädännön vaatimusten täyttämiseksi. Vältettävä ympäristön saastuttamista noudattaen kohdan 6 annettuja neuvoja. Tarvittaessa estettävä liukenemattoman materiaalin päästämistä jäteveteen. Jätevesi on käsiteltävä kunnallisen tai teollisuuden jätevedenkäsittelylaitoksessa ennen päästämistä pintaveteen.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri Tietoja ei saatavissa

Haju : hajuton

Hajukynnys : Tietoja ei saatavissa Ha : Tietoja ei saatavissa Sulamis-/jäätymispiste : Tietoja ei saatavissa Kiehumispiste/kiehumisalue Tietoja ei saatavissa

Leimahduspiste $: > 200 \, ^{\circ}\text{C}$

Haihtumisnopeus : Tietoja ei saatavissa

Syttyvyys (kiinteät aineet,

kaasut)

: Ei sovellu

Räjähdysraja, ylempi : Tietoja ei saatavissa Räjähdysraja, alempi : Tietoja ei saatavissa

Höyrynpaine : < 10 hPa

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei saatavissa Suhteellinen tiheys : Tietoja ei saatavissa Tiheys : 1.019 kg/m3 (20 °C)

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : Hieman liukeneva. Jakautumiskerroin: n-: Tietoja ei saatavissa

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei saatavissa Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

Viskositeetti

oktanoli/vesi

Viskositeetti, dynaaminen : 760 mPa.s (25 °C)

Määräys 1907/2006/EY

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

Viskositeetti, kinemaattinen : Tietoja ei saatavissa Räjähtävyys : Ei määritettävissä Hapettavuus : Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys : Tietoja ei saatavissa

Johtokyky : Sähkönjohtavuus: > 10 000 pS/m

Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien

läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa

merkittävästi nesteen johtavuuteen., Tämän materiaalin ei

odoteta olevan staattinen varaaja.

Molekyylipaino : Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti., Hygroskooppinen.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Polymeroituu eksotermisesti di-isosyanaattien kanssa

ympäristön lämpötilassa.

Reaktio tulee jatkuvasti voimakkaammaksi ja voi olla kiivas korkeissa lämpötiloissa, jos reaktion osapuolten sekoittuvuus

on hyvä tai sitä edistetään sekoittamalla tai liuottimen

läsnäololla.

Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, avotuli ja kipinöinti.

Tuote ei voi syttyä staattisen sähkön vaikutuksesta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vältä kosketusta isosyanaatteihin, kupariin ja kupariseoksiin,

sinkkiin, vahvoihin hapettaviin aineisiin ja veteen.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Tuntemattomat myrkylliset tuotteet saattavat muodostua.

10 / 18 8000100313<u>41</u>

Määräys 1907/2006/EY

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Arviointiperusta : Annetut tiedot perustuvat aineen ja tai/vastaavien tuotteiden

ja/tai aineosien testaukseen.

Todennäköisiä

altistumisreittejä koskevat

tiedot

: Altistuminen mahdollinen hengitysteitse, nieltynä, ihon kautta imeytyneenä, iho- tai silmäkosketuksen kautta tai tahattomasti

nieltynä.

Välitön myrkyllisyys

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun

kautta

: LD50 : > 5000 mg/kg

Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella

luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon

kautta

: LD50 : > 5000 mg/kg

Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

täyty.

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Ei ärsytä ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote:

Huomautuksia: Ei ärsytä silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote:

Huomautuksia: Ei ihoa herkistävä aine., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote:

Määräys 1907/2006/EY

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

: Huomautuksia: Ei mutageeninen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuote:

Huomautuksia: Ei syöpää aiheuttava., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Polyalkeeniglykoli	Ei karsinogeenisyysluokitusta

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuote:

:

Huomautuksia: Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty., Ei haittaa hedelmällisyyttä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tuote:

Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Tuote:

Ei aiheuta vaaraa hengitettäessä.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia: Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

Yhteenveto CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Sukusolujen perimää : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä vaurioittavat vaikutukset- luokituskriteerejä.

Määräys 1907/2006/EY

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

Arvio

Syöpää aiheuttavat

vaikutukset - Arvio

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä

luokituskriteerejä.

Lisääntymiselle vaaralliset

vaikutukset - Arvio

: Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä

luokituskriteerejä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Arviointiperusta : Tälle tuotteelle ei ole saatavissa täydellistä ekotoksikologista

tietoa. Annettu tieto perustuu osittain komponenttien

tuntemukseen ja samanlaisten tuotteiden ekotoksikologiaan.

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle (Välitön

myrkyllisyys)

: LC50 : > 100 mg/l

Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys äyriäisille

(Välitön myrkyllisyys)

: EC50: > 100 mg/l

Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys leville tai muille

vesikasveille (Välitön

myrkyllisyys)

iliyikyiiisyys)

Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys) Myrkyllisyys äyriäisille (Krooninen myrkyllisyys)

Myrkyllisyys mikroeliöille

: EC50 : > 100 mg/l

Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

: Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

: Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

: IC50 : > 100 mg/l

(Välitön myrkyllisyys) Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät

täyty.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava., Hapettuu

nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

12.3 Biokertyvyys

Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei merkittävää biokertyvyyspotentiaalia.

Määräys 1907/2006/EY

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

Jakautumiskerroin: n-

oktanoli/vesi

: Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Jos tuotetta joutuu maaperään, yksi tai

useampi komponentti voi olla liikkuvaa ja voi saastuttaa

pohjaveden.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden,

bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä

PBT:nä tai vPvB:nä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.

Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee

hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti.

Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön. Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia

säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennä säiliö perusteellisesti.

Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa, loitolla

kipinöistä ja avotulesta.

Lähetä terästynnyrien kerääjälle tai metallin vastaanottajalle. Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai

urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

14 / 18 800010031341

FΙ

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

ADR Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote RID **IMDG** Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote IATA Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote **RID** Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote **IMDG** Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote IATA Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kulietuksen vaaraluokka

ADR Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote **RID** Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote **IMDG** Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote **IATA** Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

ADR Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote RID Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote **IMDG** Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote **IATA** Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.5 Ympäristövaarat

ADR Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote **RID** Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote **IMDG** Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi,

erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita

käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.

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

Saasteluokka : Z Laivatyyppi : 3

Kauppanimi : Glyseroli, propoksyloitu ja etoksyloitu

Lisätietoja : Tuotetta voidaan kuljettaa typpisuojauksessa. Typpi on

hajuton ja näkymätön kaasu. Typpeä sisältävälle ympäristölle

altistuminen aiheuttaa käytettävissä olevan hapen

korvautumisen, mistä voi seurata tukehtuminen tai kuolema. Henkilökunnan on noudatettava tarkkoja varotoimenpiteitä

siirtyessään ahtaaseen tilaan.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

Muut ohjeet : Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat

koskea tätä materiaalia.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18. joulukuuta 2006, liittyen kemikaalien rekisteröintiin, arviointiin, lupamenettelyihin ja rajoituksiin

(REACH), liite XIV.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18. joulukuuta 2006, liittyen kemikaalien rekisteröintiin, arviointiin, lupamenettelyihin ja rajoituksiin

(REACH), liite XVII.

Vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annettu direktiivi 2012/18/EU (Seveso III). Direktiivi 2004/37/EY ja sen muutokset liittyen työntekijöiden suojelemiseen riskeiltä, jotka liittyvät karsinogeeneille tai

mutageeneille altistumiseen työssä.

Nuorten työsuojelua koskeva direktiivi 1994/33/EY ja sen

muutokset.

Neuvoston direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja hiljattain synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen

kannustamiseksi työssä sekä sen muutokset.

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

AIIC : Listalla oleva aine DSL : Listalla oleva aine **IECSC** : Listalla oleva aine **ENCS** : Listalla oleva aine KECI : Listalla oleva aine **NZIoC** : Listalla oleva aine **PICCS** : Listalla oleva aine **TSCA** Listalla oleva aine : Listalla oleva aine **TCSI**

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tässä MSDS:ssä käytettyjen lyhenteiden selitykset

: Tässä asiakirjassa käytetyt standardilyhenteet ja -kirjainsanat on mahdollista tarkistaa viitekirjallisuudesta (esim. tieteelliset

sanakirjat) ja/tai verkkosivustoilta.

ACGIH = USA:n työterveyslaitos

ADR = eurooppalainen sopimus kansainvälisten vaarallisten

tuotteiden tiekuljetuksista

AICS = Australian kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten

aineiden luettelo

ASTM = American Society for Testing and Materials (USA:n

16 / 18 8000100313<u>41</u>

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

testaus- ia materiaalivhteisö)

BEL = biologiset altistumisraia-arvot

BTEX = bentseeni, tolueeni, etyvlibentseeniksyleenit

CAS = Kemikaalien tunnistenumeroiäriestelmä

CEFIC = Euroopan kemianteollisuuden kattojärjestö

CLP= luokitus, pakkaaminen ja merkitseminen

COC= (Avoin kuppi) Cleveland

DIN = Deutsches Institut fur Normung

DMEL = johdettu vaikutukseton altistustaso

DNEL = Vaikutukseton altistumistaso

DSL = Kanadan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

EC = Euroopan komissio

EC50 =keskimääräinen vaikuttava pitoisuus

ECETOC = Euroopan ekotoksikologian kemiallisten aineiden toksikologian keskus

ECHA = Euroopan kemikaalivirasto

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EL50 = tehokas mediaanitaso

ENCS= Japanin kaupallisessa käytössä olevien olevien ja

uusien kemiallisten aineiden luettelo EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien maailmanlaajuisesti

yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

IARC = Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IATA= kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IC50 = pitoisuus, joka estää annetun parametrin 50prosenttisesti

IL50 = taso, joka estää annetun parametrin 50-prosenttisesti

IMDG = vaarallisten aineiden kansainvälinen

merikuljetussäännöstö

INV = Kiinan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

IP346 = testimenetelmä nro 346, polysyklisten aromaattisten aineiden mittaus dimetyylisulfoksidiuutteessa, Institute of Petroleum. Lontoo

KECI = Korean kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo

LC50 = LC50-arvo (Pitoisuus, joka koeajan kuluessa tappaa puolet koe-eliöistä)

LD50 = Annos, joka tappaa puolet koe-eläimistä

LL/EL/IL = kuolettava kuormaus /vaikuttava

kuormaus/inhiboiva kuormaus

LL50 = LL50 (Taso, joka koeajan kuluessa tappaa puolet koe-

MARPOL= MARPOL-sopimus: kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä

NOEC/NOEL =ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta

/vaikutukseton altistava pitoisuus

OE HPV = ammatillinen altistuminen - korkea tuotantomäärä

PBT = pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen

PICCS = Filippiinien kaupallisessa käytössä olevien

CARADOL MD46-18

Versio 1.1 Muutettu viimeksi 10.10.2018 Päiväys 06.09.2022

kemiallisten aineiden luettelo

PNEC = arvioitu haitaton pitoisuus

REACH = Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja

rajoitukset

RID = määräykset vaarallisten tuotteiden kansainvälisistä

rautatiekuljetuksista SKIN DES = Ihonaltistus

STEL = yöhygieeninen lyhyen aikavälin raja-arvot

TRA = kohdennettu riskinarviointi

TSCA = Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden luettelo

TWA = työhygieeninen aikapainotetun raja-arvon keskiarvo

vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta

CEFIC http://cefic.org/Industry-support.

Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä

PBT:nä tai vPvB:nä.

Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa

muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

: Lainattu data on otettu, kuitenkaan niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272/2008 -

määräykset, jne.).

Tämä informaatio perustuu Shell Yhtymän tietokantojen tämänhetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristökysymyksiin. Sitä ei pidä käyttää takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta.

18 / 18 8000100313<u>41</u>