

Käyttöturvallisuustiedote**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Aineen nimi : **CARADOL SP50-04**
Tuotekoodi : U318A
Muu tunnistin : Polyol

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

Tuotteen käyttö : Käytetään polyuretaani-tuotteiden valmistuksessa.
Käytöt, joita ei suositella : Tämän asiakirjan neuvot koskevat ainoastaan tuotetta sellaisena kuin se on alkuaan toimitettu. Muilla uretaanikemikaaleilla on erilaisia ominaisuuksia ja vaaroja. Ota selvää niiden turvallisesta käsittelystä ja käytöstä.

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
Faksi : +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Käyttöturvallisuustiedotteen saa yhteyshenkilöltä sähköpostitse : sccmsds@shell.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

: 09-4711, Myrkytystietokeskus (24h)

Muut tiedot : **Käyttötarkoituskoodi:** 25 Vaahdon muodostajat **Toimialakoodi:** DH 252 Muovituotteiden valmistus
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**

Säädös (EC) Nro 1272/2008 (CLP)	
Vaaratekijäluokka ja kategoria	Vaaratekijälausunnot
Ei luokiteltu	Ei mitään

Käyttöturvallisuustiedote**2.2 Merkinnät****Merkinnät säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukaisesti**

Symboli(t) : Ei symbolia

LMP-vaaratekijälausunnot : FYYSISSET 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.

EY-luokitus : Ei luokiteltu vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.

2.3 Muut vaarat

Terveydelliset haitat : Ei luokiteltu vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.
Turvallisuusvaarat : Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.
Muut tiedot : Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aine
Synonyymit : Polyol

3.2 Seokset

Valmistelukuvaus : Polyeetteripolyolissa olevan kiinteän polymeerimateriaalin suspensio.

Vaaralliset aineosat**Komponenttien luokitus säännöksen (EC) Nro 1272/2008 mukaisesti**

Kemiallinen nimi	CAS-nro	EINECS	REACH-rekisterinumero	Konsentraatio
Polyoksisialkyleenitrioli	9082-00-2			90.00%
Polyuretaani	66991-59-1			10.00%

Käyttöturvallisuustiedote

Kemiallinen nimi	Vaaratekijäluokka ja kategoria	Vaaratekijäläusunnnot
Polyoksalikyleenitrioli	, Ei mitään;	Ei mitään,
Polyuretaani	Ei mitään, Ei mitään;	Ei mitään,

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Hengitettynä** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei toivu nopeasti, kuljeta hänet lähimpään lääkäriin lisähoitoa varten.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on).
- Silmäkosketus** : Valele silmää runsaalla vedellä. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärin hoitoa.
- Nieleminen** : Pese suu vedellä ja hanki lääkärin hoitoa.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** : Tietoja ei saatavissa.

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** : Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta.

- 5.1 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.
- Sopimattomat sammutusaineet** : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** : Palaa ainoastaan ennestään olemassa olevan tulen ympäröimänä. Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet. Myrkylliset tuotteet.
- 5.3 Neuvoja palomiehille** : Käytä täyttä suojavaatetusta ja paineilmahengityslaitetta.
- Lisätietoja** : Kaikilla varastoalueilla on oltava riittävät palontorjuntavälineet. Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä. Vältä kosketusta roiskuneeseen tai vapautuneeseen tuotteeseen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. Katso tietoja jätteenkäsittelystä kohdasta 13.

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja** : Vältä kosketusta roiskuneeseen tai vapautuneeseen tuotteeseen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän

Käyttöturvallisuustiedote

menettely hätätilanteessa	käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. Vältä höyryjen ja/tai huuруjen hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon.
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	: 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	: Suurissa vuodoissa (> 1 tynnyri), siirrä tuote mekaanisesti, esimerkiksi imuautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhto jäämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti. Pienissä vuodoissa (< 1 tynnyri), siirrä tuote mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytää sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.
Lisäohjeet	: Asianmukaista hävittämistapaa määritettäessä on huomioitava aineeseen sovellettavat säännökset (katso kohta 13), jälkikäytön ja vuotojen mahdollisesti aiheuttama kontaminaatio sekä jätteiden hävittämistä koskevat paikalliset säännökset.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Yleiset varotoimenpiteet	: Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. Hanki käsittelyä, tuotteen siirtoa, varastointia ja säiliön puhdistusta koskevat tiedot tuotteen toimittajalta.
7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Hyviä työhygieniaohteita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta. Käytä paikallista kohdepoistoa käsittelyalueen yläpuolella. Vältä tahatonta kosketusta isosyanaatteihin hallitsemattoman polymerisaation ehkäisemiseksi. Vältä kosketusta ihoon, 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 oikeita
7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	: Estä kaikki kosketus veteen ja kosteaan ilmaan. Säiliöiden on oltava puhtaita, kuivia ja ruosteettomia. Estä veden pääsy sisään. Säilytettävä vallitulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähteistä ja muista lämmönlähteistä. Typpisuojausta suositellaan isoille tankeille (tilavuus 100 m ³ tai enemmän). Terästyynnyreitä saa pinota enintään 3 korkeuteen. Pisin varastointiaika: 12 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

Käyttöturvallisuustiedote

7.3 Erityinen loppukäyttö	: pintalämpötilat eivät saa ylittää 100 °C.
Lisätietoja	: Ei sovellettavissa.
	: Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä. Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.
Tuotteen Siirto	: Putkistot on puhdistettava tyypellä ennen ja jälkeen tuotteen siirron. Pidä säiliöt suljettuna silloin, kun niitä ei käytetä.
Sopimattomat Materiaalit	: Kupari. Kupariseokset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Jos American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) -arvo on annettu, se on tarkoitettu vain lisätiedoksi.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**Työperäisen altistuksen raja-arvot (HTP)**

Ei ole päätetty.

Lisätietoja	: Pese kädet ennen ruokailua, juomista, tupakointia ja käymälän käyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yleisiä tietoja	: Poistoilmajärjestelmä on suunniteltava paikallisten olosuhteiden mukaisesti. Ilma on aina siirrettävä pois päin höyrystyslähteestä Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan.
------------------------	--

Ammatillisen altistumisen valvontakeinot

Henkilönsuojaimet	: Henkilönsuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilönsuojaimien toimittajilta.
Silmiensuojaus	: Kemikaalikestävät roiskesuojalasit (silmänsuojaimet). Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti, AS/NZS:1337.
Käsiensuojaus	: Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739, AS/NZS:2161) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: PVC:tä Neopreenikumi. Nitrilikumi. Suojakäsineiden sopivuus ja kestävyys riippuu käytöstä, ts. kosketuksen toistuvuus ja kesto, käsin materiaalin kemiallinen kestävyys, käsineen paksuus, muu sopivuus. Kysy aina neuvoa käsinevalmistajalta. Likaantuneet käsineet tulee vaihtaa. Ohuiden kertakäyttöhanskojen pitkäaikaista käyttöä tulisi välttää. Jos niitä pidetään, niin käytä kerran ja heitä pois. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta.

Käyttöturvallisuustiedote

	Käsineitä saa käyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended.
Kehon suojaus	: Kemikaalin- ja kylmänkestävät hansikkaat/käsineet, saappaat ja esiliina.
Hengityksen Suojaus	: Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Hyviä työhygieniaohteita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta.
Valvonta Menetelmät	: Aineiden esiintymien tarkkailu työntekijöiden hengitysilmassa tai työpaikalla yleensä voi olla tarpeen HTP-arvojen alittamiseksi ja altistumisen määrittämiseksi. 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/nmam/nmammenu.html . Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/dts/sltc/methods/toc.html Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances, http://www.hsl.gov.uk/publications/mdhs.aspx . Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), http://www.dguv.de/ifa/de/index.jsp L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securite_travail.html .
Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen	
Ympäristön altistumisen hallintatoimet	: Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	: Valkoinen. Viskoosi neste.
Tuoksu	: Hajuton.
pH	: Tietoja ei saatavissa.
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavissa.
Sulamis-/jäätympiste	: Tietoja ei saatavissa.
Leimahduspiste	: > 140 °C / 284 °F
Räjähdykseen/Syttyvyysalue ilmassa	: Tietoja ei saatavissa.
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavissa.
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavissa.
Ominaispainovoly	: Tietoja ei saatavissa.
Tiheys	: 1,020 kg/m ³ @ 25 °C / 77 °F
Vesiliukoisuus	: Hieman liukeneva.
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei saatavissa.
n-oktanoli/vesi-jakaantumis kerroin (log Pow)	: Tietoja ei saatavissa.

Käyttöturvallisuustiedote

Dynaaminen viskositeetti	: 2,500 mPa.s @ 20 °C / 68 °F
Kinemaattinen viskositeetti	: Tietoja ei saatavissa.
Höyryn tiheys (ilma = 1)	: Tietoja ei saatavissa.
Haihtumisnopeus (nBuAc=1)	: Tietoja ei saatavissa.
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavissa.

9.2 Muut tiedot

Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavissa.
-----------------------	--------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: Ei sovellettavissa.
10.2 Stabiilisuus	: Vakaa. Hygroskooppinen. 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.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Tietoja ei saatavissa.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Kuumuus, avotuli ja kipinäinti.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Vältä kosketusta isosyanaatteihin, kupariin ja kupariseoksiin, sinkkiin, vahvoin hapettaviin aineisiin ja veteen.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: Tunteamattomat myrkylliset tuotteet saattavat muodostua.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Arviointiperusta	: Annetut tiedot perustuvat aineen ja tai/vastaavien tuotteiden ja/tai aineosien testaukseen.
Akuutti myrkyllisyys suun kautta	: Ei oleteta vaaralliseksi. LD50 >2000 mg/kg
Akuutti myrkyllisyys ihon kautta	: Ei oleteta vaaralliseksi. LD50 >2000 mg/kg
Akuutti myrkyllisyys hengitettynä	: Ei oleteta vaaralliseksi.
Ihon ärsytys	: Ei oleteta ärsyttävän ihoa.
Silmien ärsytys	: Ei oleteta ärsyttävän silmiä.
Hengityselinten ärsytys	: Ei oleteta hengitysteitä ärsyttäväksi.
Herkistyminen	: Ei arvioida olevan ihoa herkistävä aine.
Aspiraatiovaara	: Ei pidetä hengitykselle vaarallisena.
Mutageenisuus	: Ei arvioida olevan mutageeninen.
Syövän aiheuttaminen	: Ei arvioida syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymiseen ja kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys	: Ei oleteta heikentävän hedelmällisyyttä.

Käyttöturvallisuustiedote

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : Ei arvioida olevan kehitykselle myrkyllistä.
: Ei oleteta vaaralliseksi.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Arviointiperusta : Tälle tuotteelle ei ole saatavissa täydellistä ekotoksikologista tietoa. Annettu tieto perustuu osittain komponenttien tuntemukseen ja samanlaisten tuotteiden ekotoksikologiaan.

12.1 Myrkyllisyys

Äkillinen Myrkyllisyys

Kalat : Myrkyllisyyden oletetaan olevan vähäinen: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Vesiäyriäiset : Myrkyllisyyden oletetaan olevan vähäinen: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Levä/vesikasvit : Myrkyllisyyden oletetaan olevan vähäinen: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Mikro-organismit : Myrkyllisyyden oletetaan olevan vähäinen: LC/EC/IC50 > 100 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus : Ei helpasti biohajoava (arvio).

12.3 Biokertyvyys : Ei ole merkittävästi biokerääntyvä, MW > 1000.

12.4 Kulkeutuminen ympäristössä : Jos tuote pääsee maaperään, yksi tai useampi aineosa on liikkuvaa ja saattaa saastuttaa pohjavettä. Uppoa makeassa vedessä; saattaa kellua tai upota merivedessä.

12.5 PBT-arvion tulos : Ei sovellu

12.6 Muut haitalliset vaikutukset : Pienet partikkelit saattavat aiheuttaa vesi- ja maaeliöiden likaantumista.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Aineen hävittäminen : 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, viemäriin tai vesistöön. Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä.

Säiliön Poisto : Tyhjennä säiliö perusteellisesti. Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta. Lähetä terästynnyrien kerääjälle tai metallin vastaanottajalle.

Paikallinen Lainsäädäntö : 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.

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR**

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi ADR määräysten mukaan.

RID

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi RID määräysten mukaan.

Merikuljetus (IMDG-koodi):

Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi IMDG määräysten mukaan.

Ilmakuljetus (IATA):

Tätä materiaalia joko ei ole luokiteltu vaaralliseksi IATA-määräysten mukaisesti tai sen pitää noudattaa maakohtaisia vaatimuksia.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Muut säännöstelytiedot****Paikallisvarastot**

EINECS : Kaikki komponentit luettelossa tai vapautettu (polymeeri).

AICS : Kaikki komponentit luettelossa tai vapautettu (polymeeri).

15.2 : Ei sovellu

Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot**LMP-vaaratekijälausunnot**

Ei mitään Ei mitään

Suosittelut käytön rajoitukset (neuvo välttämään) : Tämän asiakirjan neuvot koskevat ainoastaan tuotetta sellaisena kuin se on alkuaan toimitettu. Muilla uretaanikemikaaleilla on erilaisia ominaisuuksia ja vaaroja. Ota selvää niiden turvallisesta käsittelystä ja käytöstä.

Lisätietoja : Ota lisätietoja varten yhteys paikalliseen Shell-yhtiöön tai sen edustajaan.

Käyttöturvallisuustiedote**Muut tiedot****Lisätietoja**

: Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.

**Käyttöturvallisuustiedotte
en versionumero** : 2.1

**Käyttöturvallisuustiedotte
en voimaantulopäivä** : 22.03.2012

**Käyttöturvallisuustiedotte
en muutokset** : Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

**Käyttöturvallisuustiedotte
ta koskevat säädökset** : Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö ja muoto ovat säännöksen 1907/2006/EC mukaisia.

**Käyttöturvallisuustiedotte
en jakelu** : Tämän asiakirjan tiedot on saatettava kaikkien niiden tiedoksi, jotka voivat käsitellä tuotetta.

Vastuuvapautuslauseke : 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.