Käyttöturvallisuustiedote

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Aineen nimi : **Shell Ondina Oil 929**
Tuotekoodi : 901L2683
REACH-rekisterinumero : 01-2119487078-27-0005

1.2 Asiaan liittyvät aineen tai sekoituksen tunnistetut käyttötarkoitukset sekä käyttötarkoitukset, joita ei suositella

Tuotteen käyttö : Prosessiöljy. Katso Ch16:sta REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.

1.3 Aineen tai sekoituksen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja : Univar OY

Y-tunnus (Company number): 0536122-7
Vanha Nurmijärventie 62
01670 Vantaa

Puhelin : 09-3508650
Faksi : 09-35086550
Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys : sds.fi@univareurope.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

: 09-471 977

1.5 Muut tiedot

: **KT-koodi**: 35 Voiteluaineet ja lisäaineet.**TOL-koodi**: C Teollisuus.

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

2.1 Aineen tai sekoitteen luokitus

Säädös (EC) Nro 1272/2008 (CLP)	
Vaaratekijäluokat / Vaaratekijäkategoriat	**Vaaratekijälausunnot**
Ei luokiteltu	

Käyttöturvallisuustiedote

67/548/EEC tai 1999/45/EC	
Vaaratekijöiden ominaisuudet	**R-lauseke/-lausekkeet**
Ei luokiteltu vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.	

2.2 Merkintäelementit

Merkinnät säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukaisesti

Symboli(t) :
Ei symbolia

Signaalisanat : Ei signaalisanaa

LMP-vaaratekijälausunnot : FYYSISET VAARAT:
Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi GHS-säännösten mukaan.

TERVEYSVAARAT:
Ei ole luokiteltu terveydelle vaarallisiksi GHS-säännösten mukaan.

YMPÄRISTÖVAARAT:
Ei ole luokiteltu ympäristölle vaarallisiksi GHS-säännösten mukaan.

LMP-varotoimilausunnot
Estäminen : Ei varoituslausekkeita.

Vastine : Ei varoituslausekkeita.

Varastointi : Ei varoituslausekkeita.

Hävittäminen : Ei varoituslausekkeita.

Merkinnät direktiivin 1999/45/EC mukaisesti

Varoitusmerkin kirjaintunnus : Ei luokiteltu vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.

Varoitusmerkin nimi : Ei luokiteltu vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.

2.3 Muut vaaratekijät

: Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.

Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta. Käytetty öljy voi sisältää

haitallisia epäpuhtauksia.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aine

Aineen nimi : pitkälle jalostettu mineraaliöljy.

CAS-nro : 8042-47-5

3.2 Sekoitukset

Valmistelukuvaus : Tuote ei ole sekoitus säädöksen 1907/2006/EC mukaan.

Lisätietoja : Pitkälle jalostettu mineraaliöljy sisältää < 3 % (p/p) DMSO-uutetta, IP346:n mukaan.

Altistuksen raja-arvot koskevat seuraavia aineosia: pitkälle jalostettu mineraaliöljy.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimien kuvaus

Yleisiä tietoja : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.

Hengitettynä : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus : 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. Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Nieleminen : Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää lannetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen. Älä anna mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet/vaikutukset, akuutit ja viivästyneet : Öljyaknen tai karvatupen tulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla altistuneelle ihoalueelle muodostuneet mustat märkärakkulat ja näpyt. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.

4.3 Välittömien lääkintätoimien ja erityishoidon tarpeen osoittaminen : Hoito oireiden mukaan.

Jos potilas ei tunne oloaan sairaaksi, hänelle on mahdollisimman pian annettava ensin 1 - 2 dl kermaa tai jäätelöä ja sen jälkeen 50 - 100 g veteen sekoitettua lääkehiiltä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta.

5.1 Sammutusaineet	:	Vaahto, vesisumu. Jauhesammutinta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.
Sopimattomat sammutusaineet	:	Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.
5.2 Aineen tai sekoituksen synnyttämät erikoisvaaratekijät	:	Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja (savua). Hiilimonoksidi. Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.
5.3 Neuvoja palomiehille	:	Sopivaa suojavarustusta, mukaan luettuna hengityslaitetta, on käytettävä suljetussa tilassa olevaa paloa lähestyttäessä.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Vältettävä kosketusta vuotaneeseen tai vapautuneeseen aineeseen. Lisätietoja henkilösuojainten valinnasta on käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Katso tietoja jätteenkäsittelystä kohdasta 13. Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä.

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä, henkilönsuojaimet ja toimenpiteet hätätilanteissa	:	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä	:	Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista. Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.
6.3 Menetelmät ja materiaali eristystä ja puhdistusta varten	:	Läikkynyt neste on liukasta. Siivottava välittömästi onnettomuuksien välttämiseksi. Estetään tuotteen leviäminen vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Kerää neste sellaisenaan tai imeyttämällä. Imeytä jäämät imeytysaineeseen, esimerkiksi saveen, hiekkaan tai muuhun sopivaan aineeseen ja hävitä asianmukaisesti.
Lisäohjeet	:	Paikallisille viranomaisille on ilmoitettava, jos huomattavia vuotoja ei saada rajatuiksi.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Yleiset varotoimenpiteet	:	Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huurujen tai aerosolien hengitysvaara. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti. Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien

arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimenpiteet : Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon. Vältä höyryjen ja/tai huurujen hengittämistä. Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja oikeita

7.2 Turvallisen säilytyksen ehdot, mukaan lukien kaikki yhteensopimattomuudet : Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä. Säilytyslämpötila: 0 - 50°C / 32 - 122°F
Varastoi erillään hapettavista aineista.

7.3 Erityiset loppukäyttötarkoitukset : Ei sovellu

Lisätietoja : Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille pehmenemisvaaran vuoksi.

Suositetut Materiaalit : Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäällysteissä käytettävä seostamatonta terästä tai HD-polyetyleeniä.

Sopimattomat Materiaalit : PVC:tä

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

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

8.1 Hallintaparametrit

Työperäisen altistuksen raja-arvot (HTP)

Aine	Lähde	Tyyppi	ppm	mg/m3	Huomautukset
Öljysumu	HTP-ARVOT	HTP 8H [Sumu.]		5 mg/m3	HTP-arvot 2007
	ACGIH	TWA [Hengittyvä fraktio.]		5 mg/m3	

Biologinen altistusindeksi (BEI)

Tietoja ei saatavissa

EEVP:hen liittyvät tiedot : Aine on hiilivety, jolla on monimutkainen, tuntematon tai vaihtuva koostumus. Tavanomaiset EEVP:n (ennustettu ei vaikutusta -pitoisuus) johtamiseen käytetyt metodit eivät ole soveltuvia eikä tällaisille aineille ole mahdollista tunnistaa yksittäistä edustavaa EEVP:tä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yleisiä tietoja : Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse

Käyttöturvallisuustiedote

altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa: Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien höyryjen hallintaan. Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

Ammatillisen altistumisen valvontakeinot

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

Silmiensuojaus : Käytä suojalaseja tai kokokasvosuojusta, jos roiskeiden esiintyminen on todennäköistä. Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

Käsiensuojaus : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: PVC-, neopreeni- tai nitriilikumikäsineet. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä, hansikkaan paksuudesta 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.

Kehon suojaus : Tavallisten työvaatteiden lisäksi ihoa ei yleensä tarvitse suojata muilla tavoin.

Hengityksen Suojaus : Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Hyviä työhygieniaohjeita noudattaen, materiaalin sisäänhengittäminen pitäisi ehkäistä jo ennakolta. Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta. Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä. Valitse hiukkasille/orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva yhdistelmäsuodatin (149°F) vastaa standardia EN14387.

Lämpöriskit : Ei sovellettavissa.

Valvonta Menetelmät : Aineiden esiintymien tarkkailu työntekijöiden hengitysilmassa tai työpaikalla yleensä voi olla tarpeen HTP-arvojen alittamiseksi ja altistumisen määrittämiseksi. Joillakin aineilla myös biologinen monitorointi voi tulla kysymykseen.

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ympäristön altistumisen : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Kansallisen

hallintatoimet	ympäristölainsäädännön noudattamisen varmistamiseksi on tehtävä ympäristöarviointi.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fyysisten ja kemiallisten perusominaisuuksien tietoja

Olomuoto	:	Kirkas väritön. Nestemäinen.
Tuoksu	:	Lievä hiilivety.
pH	:	Ei sovellettavissa.
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue	:	> 280 °C / 536 °F Arvioitu arvo.
Jähmepiste	:	Tyypillinen. -21 °C / -6 °F
Leimahduspiste	:	Tyypillinen. 215 °C / 419 °F (COC)
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat	:	Tyypillinen. 1 - 10 %(V) (perustuu mineraaliöljyyn)
Itsesyttymislämpötila	:	> 320 °C / 608 °F
Höyrynpaine	:	< 0.5 Pa @ 20 °C / 68 °F (Arvioitu arvo.)
Tiheys	:	Tyypillinen. 872 kg/m3 @ 15 °C / 59 °F
Vesiliukoisuus	:	Olematon.
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	> 6 (perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).
Dynaaminen viskositeetti	:	Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti	:	Tyypillinen. 43 mm2/s @ 40 °C / 104 °F
Höyryn tiheys (ilma = 1)	:	> 1 (Arvioitu arvo.)
Haihtumisnopeus (nBuAc=1)	:	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys	:	Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot	:	Ei sovellettavissa.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus	:	Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.
10.2 Kemiallinen pysyvyys	:	Vakaa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	:	Reagoi hapettavien aineiden kanssa.
10.4 Vältettävät Olosuhteet	:	Äärilämpötilat ja suora auringonvalo.
10.5 Yhteensopimattomat aineet	:	Voimakkaasti hapettavat aineet.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	:	Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Toksikologisten vaikutusten tietoja

Arviointiperusta	:	Ilmoitettu tieto perustuu komponentteja koskeviin tietoihin ja samanlaisten tuotteiden myrkyllisyystietoihin.
Mahdolliset altistusreitit	:	Iho- ja silmäkosketus ovat ensisijaisia altitumiskeinoja, vaikka altistus voi tapahtua vahingossa tapahtuvan nielemisen seurauksena.
Akuutti myrkyllisyys suun kautta	:	Vähäinen myrkyllisyys: LD50 > 5000 mg/kg , Rotta
Akuutti myrkyllisyys ihon kautta	:	Vähäinen myrkyllisyys: LD50 > 5000 mg/kg , Kani
Akuutti myrkyllisyys hengitettynä	:	Vähäinen myrkyllisyys: LC50 >5 mg/l / 4 h, Rotta
Ihon syöpyminen/ärsytys	:	Ei ärsytä ihoa. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkia ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.
Vakava silmävaurio/ärsytys	:	Ei oleteta ärsyttävän silmiä.
Hengityselinten ärsytys	:	Höyryjen tai huurujen hengittäminen voi ärsyttää hengityselimistöä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Ei arvioida olevan ihoa herkistävä aine.
Vaara sisäänhengitettynä	:	Ei pidetä hengitykselle vaarallisena.
Itusolumutageenisyys	:	Ei arvioida olevan mutageeninen.
Syövän aiheuttaminen	:	Tuote sisältää mineraaliöljyjä, joiden tyyppiset öljyt ovat osoittautuneet syöpävaarattomiksi eläinten ihomaalaustutkimuksissa. International Agency for Research on Cancer (IARC) ei ole luokitellut pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä syöpävaarallisiksi
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	:	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	:	Ei oleteta vaaralliseksi.
Lisätietoja	:	Käytetty öljy voi sisältää käytön aikana kertyneitä vaarallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvatkäytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävitettäessä. KAIKKEA käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Arviointiperusta	:	Tämän tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tarkkoja tietoja. Annetut tiedot perustuvat aineosia koskeviin tietoihin ja

vastaavien tuotteiden ekotoksisuuteen.

12.1 Toksisuus

Äkillinen Myrkyllisyys	:	(LL/EL50 on nimellismäärä tuotetta, joka tarvitaan vesipitoisen koeuutteen valmistukseen). Alhaisen veteenliukenevuuden vuoksi tuote on käytännöllisesti katsoen myrkytöntä.
Kalat	:	Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä, (arvio): LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Selkärangattomat vesieläimet	:	Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä, (arvio): LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Levät	:	Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä, (arvio): LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Mikro-organismit	:	Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä, (arvio): LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Krooninen myrkyllisyys		
Kalat	:	NOEC/NOEL:n odotetaan olevan > 10–<=100 mg/l (testidataan perustuen)
Selkärangattomat vesieläimet	:	NOEC/NOEL:n odotetaan olevan > 10–<=100 mg/l (testidataan perustuen)
12.2 Pysyvyys ja hajoavuus	:	Arvioidaan luonnostaan biohajoavaksi.
12.3 Biokertyvyystaipumus	:	Biokerääntyminen on mahdollista
12.4 Kulkeutuminen ympäristössä	:	Neste useimmissa ympäristöolosuhteissa. Kelluu vedessä. Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maarakeisiin eikä kulkeudu.
12.5 PBT- ja vPvB-arvioiden tulos	:	Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.
12.6 Muut haitalliset vaikutukset	:	Veden pinnalle muodostunut kalvo voi haitata hapen siirtymistä ja vahingoittaa eliöitä. Saattaa aiheuttaa vesieliöiden likaantumista.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteenkäsittelytavat

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, viemäreihin tai vesistöön.
Säiliön Poisto	:	Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten

		hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen.
Paikallinen Lainsäädäntö	:	Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. EU:n jätehuoltokoodi (EWC): 14 08 99 oil waste not otherwise specified. Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

14. KULJETUSTIEDOT

Maakuljetus (ADR/RID):
ADR
Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi ADR määräysten mukaan.

RID
Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi RID määräysten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN):
Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi ANDR määräysten mukaan.

Merikuljetus (IMDG-koodi):
Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi IMDG määräysten mukaan.

Ilmakuljetus (IATA):
Tuote ei ole luokiteltu haitalliseksi IATA määräysten mukaan.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.1 Ainetta tai seosta erityisesti koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/-lainsäädäntö

Muut säännöstelytiedot

Käytetty valtuutus ja/tai rajoitukset	:	Tuote ei ole REACh:n mukaisen valtuutuksen alainen.

Paikallisvarastot

EINECS	:	Kaikki komponentit luettelossa tai vapautettu (polymeeri).
TSCA	:	Kaikki komponentit luettelossa.

15.2 Kemiallinen turvallisuusarvio	:	Kemiallinen turvallisuusarviointi suoritettiin tälle aineelle.

16. MUUT TIEDOT

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : - Teollisuus
aineen, valmisteen / seoksen valmistus
Aineen leviäminen
Käyttö väliaineena
Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen
Käytöt päällysteissä
käyttö puhdistusaineissa
kiinteävoiteluaineet
Metallintyöstönesteet / valssiöljyt
Käyttö side- ja erotusaineena
Toiminnalliset nesteet
Laboratorioiden käyttö
Kumin tuotanto ja käsittely
Vedenkäsittelykemikaalit
Polymeerikäsittely

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : - Elinkeino
Käytöt päällysteissä
käyttö puhdistusaineissa
kiinteävoiteluaineet
Metallintyöstönesteet / valssiöljyt
Käyttö side- ja erotusaineena
Käyttö agrokemikaaleissa
Toiminnalliset nesteet
Laboratorioiden käyttö
Vedenkäsittelykemikaalit
Räjähtävien aineiden valmistus ja käyttö

Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : - kuluttaja
Käytöt päällysteissä
käyttö puhdistusaineissa
kiinteävoiteluaineet
Käyttö agrokemikaaleissa
Käyttö polttoaineena
Muita käyttöjä kuluttajalle

Lisätietoja : Katso lista REACH-rekisteröidyistä käyttötavoista osoitteesta: http://www.shell.com/reach_uses

Käyttöturvallisuustiedote

Muut tiedot

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu ihmisen terveyden tai ympäristön vaaratekijöiden osalta. Altistumisskenaario ei ole tarpeen.

Käyttöturvallisuustiedotteen jakelu	:	Tämän asiakirjan tiedot on saatettava kaikkien niiden tiedoksi, jotka voivat käsitellä tuotetta.
Käyttöturvallisuustiedotteen versionumero	:	1.4
Käyttöturvallisuustiedotteen voimaantulopäivä	:	25.03.2011
Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset	:	Pystypalkki (|) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.
Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat säädökset	:	Määräys 1907/2006/EY
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.