

Käyttöturvallisuustiedote

KAPPALE 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Aineen nimi : Shell Rimula R4 L 15W-40
Tuotekoodi : 001C4590

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

Tuotteen käyttö : Moottoriöljy.
Käytöt, joita ei suositella : Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja : Univar OY
Y-tunnus (Company number): 0536122-7
Y-tunnus (Company number): 0536122-7
Vanha Nurmijärventie 62
Vanha Nurmijärventie 62
01670 Vantaa
01670 Vantaa
Puhelin : 09-3508650
Faksi : 09-35086550
Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys : sds.fi@univareurope.com

1.4 Häät puhelinnumero

: 09-471 977

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

KAPPALE 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Käyttöturvallisuustiedote

1999/45/EC	
Vaaratekijöiden ominaisuudet	R-lauseke/-lausekkeet
Ei luokiteltu vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.;	

2.2 Merkinnät

Merkinnät direktiivin 1999/45/EC mukaisesti

Varoitusmerkin kirjaintunnus	:	Varoitusmerkkiä ei tarvita
EY-luokitus	:	Ei luokiteltu vaaralliseksi EY-kriteerien mukaan.
R-lauseet	:	Ei luokiteltu.
S-lauseet	:	Ei luokiteltu.

2.3 Muut vaarat

Terveydelliset haitat	:	Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukkaa ihohuokoset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta. Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.
Turvallisuusvaarat	:	Ei luokiteltu syttyviksi, mutta palavat.
Ympäristövaarat	:	Ei luokiteltu vaaralliseksi ympäristölle.

KAPPALE 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aine

Aineen nimi	:	Ei sovellettavissa.
--------------------	---	---------------------

3.2 Seokset

Valmistelukuvaus	:	Pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä ja lisäaineita.
-------------------------	---	---

Vaaralliset aineosat

Komponenttien luokitus säännöksen (EC) Nro 1272/2008 mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedote

Kemiallinen nimi	CAS-nro	EC-numero	REACH- rekisterinumero	Konsentraatio
Sinkkialkyyliiditiofosfaatti	68649-42-3	272-028-3	Ei saatavana / Ei sovellettavissa.	1.00 - 2.40%
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	*	*	*	0.00 - 90.00%

Kemiallinen nimi	Vaaratekijäluokka ja kategoria	Vaaratekijälausekkeet
Sinkkialkyyliiditiofosfaatti	Skin Corr., 2; Eye Dam., 1; Aquatic Chronic, 2;	H315; H318; H411;
Interchangeable low viscosity base oil (<20,5 cSt @40°C) *	Asp. Tox., 1;	H304;

Komponenttien luokitus 67/548/EEC mukaisesti

Kemiallinen nimi	CAS-nro	EC-numero	REACH- rekisterinumero	Symboli(t)	R-lauseke-/ lausekkeet	Konsentraatio
Sinkkialkyyliiditiofosfaatti	68649-42-3	272-028-3	Ei saatavana / Ei sovellettavissa.	Xi, N	R38; R41; R51/53	1.00 - 2.40%

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

Katso Ch16:sta R- ja H-fraasien täysi teksti.

* sisältää yhden tai useamman seuraavista CAS-luvuista (REACH-rekisterinumeroista): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020164-80).

Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.

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

Käyttöturvallisuustiedote

KAPPALE 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden 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. Huuhtelee 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** : Yleensä hoitoa ei tarvita, ellei suuria määriä niellä. Kysy kuitenkin neuvoa lääkäriltä.
- Ensiavun antajan suojautuminen** : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkilösuojaimet.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että 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 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** : Huomautukset lääkärille:
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.

KAPPALE 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 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** : Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua: Monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja

Käyttöturvallisuustiedote

- (savua). Hiilimonoksidi. Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet** : 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. Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

KAPPALE 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
6.1.2 Hälytyshenkilöstölle: Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista. Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** : Lääkkynyt 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.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** : Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n kohta 8. Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n kohta 13.

KAPPALE 7: Käsittely ja varastointi

- Yleiset varotoimenpiteet** : Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuруjen tai aerosolien hengitysvaara. Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän

Käyttöturvallisuustiedote

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** : aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihoon. Vältä höyryjen ja/tai huuруjen hengittämistä. Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti. Säilytettävä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytettävä asianmukaisesti merkittyjä ja suljettavia säiliöitä.
- Tuotteen Siirto** : Tämä materiaali on potentiaalinen staattinen varaaja. Kaikki bulkkisiirtotoimintojen aikana tulee noudattaa asianmukaisia maadoitusmenettelyjä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet** : Säilytettävä huoneenlämpötilassa.
- Suositetut Materiaalit** : Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.
- Sopimattomat Materiaalit** : Säiliöissä ja säiliöiden sisäpäälysteissä käytettävä seostamatonta terästä tai HD-polyetyleenä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö** : PVC:tä
- Lisätietoja** : Ei sovellu
: Polyeteenisäiliöitä ei saa altistaa korkeille lämpötiloille pehmenemisvaaran vuoksi.

KAPPALE 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)**

Aine	Lähde	Tyyppi	ppm	mg/m3	Huomautukset
Öljysumu	ACGIH	TWA(Hengit tyvä fraktio.)		5 mg/m3	
	HTP-ARVOT	HTP 8H(Sumu.)		5 mg/m3	HTP-arvot 2007

Käyttöturvallisuustiedote

Biologinen altistusindeksi (BEI)

Biologista rajaa ei ole määritetty.

EEVP:hen liittyvät tiedot : Tietoja ei saatavissa

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. Varmennettuja altistumisen mittauskeinoja on käytettävä tehtävään pätevän henkilön toimesta ja näytteet analysoitava valtuutetun laboratorion toimesta. Esimerkkejä suositeltujen ilmantarkkailumenetelmien lähteistä on edempänä tai ota yhteys tavarantoimittajaan. 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 Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

Käyttöturvallisuustiedote

syntyminen on todennäköisempää.

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

Ammatillisen altistumisen valvontakeinot

- Henkilösuojaimet** : Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojaruusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit. Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.
- Silmiensuojaus** : Käytä suojalaseja tai kokokasvosuojusta, jos roiskeiden esiintyminen on todennäköistä. Hyväksytyt EU-standardin EN166 mukaisesti.
- Käsiensuojaus** : Jos tuotetta käsitellessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytyt standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: PVC-, neopreeni- tai nitrilikumikäsineet. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalikestävydestä 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. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi

Käyttöturvallisuustiedote

käsineitä, joiden läpäisy aika 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 läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsin materiaalin koostumuksesta.

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

Hengityksen Suojaus : Hengityssuojainta ei yleensä tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Hyviä työhygieniaohteita 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.

Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ympäristön altistumisen hallintatoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Kansallisen ympäristölainsäädännön noudattamisen varmistamiseksi on tehtävä ympäristöarviointi. Tahattomia päästöjä koskevia toimenpiteitä käsittelevää informaatiota on saatavana osassa 6.

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

Olomuoto : Meripihka. Nestemäinen huoneenlämmössä.
 Tuoksu : Lievä hiillivety.
 Hajukynnys : Tietoja ei saatavissa
 pH : Ei sovellettavissa.
 Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue : > 280 °C / 536 °F Arvioitu arvo.
 Jähmepiste : Tyypillinen. -33 °C / -27 °F
 Leimahduspiste : Tyypillinen. 227 °C / 441 °F (COC)

Käyttöturvallisuustiedote

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.)
Suhteellinen tiheys	: Tyypillinen. 0.883 @ 15 °C / 59 °F
Tiheys	: Tyypillinen. 883 kg/m ³ @ 15 °C / 59 °F
Vesiliukoisuus	: Olematon.
Liukoisuus muihin liuottimiin	: Tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	: > 6 (perustuu samanlaisia tuotteita koskeviin tietoihin).
Dynaaminen viskositeetti	: Tietoja ei saatavissa
Kinemaattinen viskositeetti	: Tyypillinen. 118 mm ² /s @ 40 °C / 104 °F Tyypillinen. 15.5 mm ² /s @ 100 °C / 212 °F
Höyryn tiheys (ilma = 1)	: > 1 (Arvioitu arvo.)
Haihtumisnopeus (nBuAc=1)	: Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavissa
Syttyvyys	: Tietoja ei saatavissa
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavissa
Räjähätävät ominaisuudet	: Ei luokiteltu

9.2 Muut tiedot

Sähköjohtavuus	: Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaja.
Muut tiedot	: ei haihtuva orgaaninen yhdiste
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden	: 0 %

KAPPALE 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.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: Reagoi hapettavien aineiden kanssa.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: Ääriämpötilat ja suora auringonvalo.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: Voimakkaasti hapettavat aineet.

Käyttöturvallisuustiedote

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.

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

- Arviointiperusta** : Ilmoitettu tieto perustuu komponentteja koskeviin tietoihin ja samanlaisten tuotteiden myrkyllisyystietoihin. Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.
- Mahdolliset altistusreitit** : Iho- ja silmäkosketus ovat ensisijaisia altitumiskeinoja, vaikka altistus voi tapahtua vahingossa tapahtuvan nielemisen seurauksena.
- Akuutti myrkyllisyys suun kautta** : Myrkyllisyys on vähäistä: LD50 > 5000 mg/kg , Rotta
- Akuutti myrkyllisyys ihon kautta** : Myrkyllisyys on vähäistä: LD50 > 5000 mg/kg , Kani
- Akuutti myrkyllisyys hengitettynä** : Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Ihon syöpyminen/ärsytys** : Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä. Pitkittynyt tai toistuva ihokosketus ilman asianmukaista puhdistusta voitukia iho huokokset ja aiheuttaa muun muassa öljyaknea ja karvatupentulehdusta.
- Vakava silmävaurio/ärsytys** : Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä.
- Hengityselinten ärsytys** : Hoyryjen tai sumujen hengittäminen saattaa arsyttää.
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** : Hengityselimien tai ihon herkistystä varten: Ei oleteta herkistäväksi.
- Vaara sisäänhengitettynä** : Ei pidetä hengitykselle vaarallisena.
- Itusolumutageenisuus** : Ei arvioitu mutageenisesti vaaralliseksi.
- Syövän aiheuttaminen** : Ei arvioida syöpää aiheuttavaksi. Tuote sisältää mineraaliöljyjä, joiden tyyppiset öljyt ovat osoittautuneet syöpävaarattomiksi eläinten ihomaalaukustkimuksissa. International Agency for Research on Cancer (IARC) ei ole luokitellut pitkälle jalostettuja mineraaliöljyjä syöpävaarallisiksi

Aine	Syöpävaarallisuusluokitus
Pitkälle jalostettu mineraaliöljy (IP346 <3%)	ACGIH Group A4: Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpävaaralliseksi aineeksi.
Pitkälle jalostettu mineraaliöljy (IP346 <3%)	IARC 3: Ei luokiteltavissa ihmiskarsinogeenisyyden perusteella.

Käyttöturvallisuustiedote

Pitkälle jalostettu mineraaliöljy (IP346 <3%)	:	GHS / CLP: Ei karsinogeenisyysluokitusta
---	---	--

Lisääntymiseen ja kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys : Ei oleteta vaaralliseksi.

Yhteenvedo CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Syövän aiheuttaminen : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.,

Mutageenisuus : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Lisääntymismyrkyllisyys (hedelmällisyys) : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Ei oleteta vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : Ei oleteta vaaralliseksi.

Lisätietoja : Käytetty öljy voi sisältää käytön aikana kertyneitä vaarallisia epäpuhtauksia. Näiden haitallisten epäpuhtauksien pitoisuudet riippuvat käytöstä, ja ne saattavat vaarantaa terveyden ja ympäristönhävitettäessä. KAIKKEA käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä mahdollisuuksien mukaan. Jatkuva kosketus käytettyihin moottoriöljyihin on aiheuttanut ihosyöpää eläinkokeissa. Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

KAPPALE 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Arviointiperusta : Tämän tuotteen ekotoksisuudesta ei ole tarkkoja tietoja. Annetut tiedot perustuvat aineosia koskeviin tietoihin ja vastaavien tuotteiden ekotoksisuuteen. Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

12.1 Myrkyllisyys
Äkillinen Myrkyllisyys : Huonosti liukeneva seos. Saattaa aiheuttaa vesieliöiden likaantumista. Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä, (arvio): LL/EL/IL50 > 100 mg/l (vesieliöille) (LL/EL50 on nimellismäärä tuotetta, joka tarvitaan vesipitoisen koeutteen valmistukseen.) Mineraaliöljyn ei oleteta aiheuttavan

Käyttöturvallisuustiedote

- pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille alle 1 mg/l:n pitoisuuksina.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** : Ei helpasti biohajoava (arvio). Pääainesosien oletetaan olevan biohajoavia, mutta tuote sisältää ainesosia, jotka saattavat jäädä ympäristöön.
- 12.3 Biokertyvyys** : Sisältää komponentteja, jotka ovat mahdollisesti biokertyviä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä** : Neste useimmissa ympäristöolosuhteissa. Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy maaraikiisiin eikä kulkeudu. Kelluu vedessä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** : Tämä sekoite ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Tuote koostuu haihtumattomista aineosista, joiden ei oleteta vapautuvan ilmaan merkittävänä määrinä. Tuotteella ei oleteta olevan otsonikatovaikutusta, valokemiallista otsoninmuodostuskykyä tai ilmastoa lämmittävää vaikutusta.

KAPPALE 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.
- 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): 13 02 05 mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt. Jätteen luokittelu on aina loppukäyttäjän vastuulla.

Käyttöturvallisuustiedote

KAPPALE 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID):**ADR**

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi tässä kuljetusmuodossa. Siten kohdat 14.1 UN-numero, 14.2 UN-nimike 14.3 Kuljetusvaaraluokat, 14.4 Grupo de embalagem, 14.5 Ympäristövaarat, 14.6 Erityistoimet käyttäjälle, eivät ole voimassa.

RID

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi tässä kuljetusmuodossa. Siten kohdat 14.1 UN-numero, 14.2 UN-nimike 14.3 Kuljetusvaaraluokat, 14.4 Grupo de embalagem, 14.5 Ympäristövaarat, 14.6 Erityistoimet käyttäjälle, eivät ole voimassa.

Sisävesikuljetus (ADN):

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi tässä kuljetusmuodossa. Siten kohdat 14.1 UN-numero, 14.2 UN-nimike 14.3 Kuljetusvaaraluokat, 14.4 Grupo de embalagem, 14.5 Ympäristövaarat, 14.6 Erityistoimet käyttäjälle, eivät ole voimassa.

Merikuljetus (IMDG-koodi):

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi tässä kuljetusmuodossa. Siten kohdat 14.1 UN-numero, 14.2 UN-nimike 14.3 Kuljetusvaaraluokat, 14.4 Grupo de embalagem, 14.5 Ympäristövaarat, 14.6 Erityistoimet käyttäjälle, eivät ole voimassa.

Ilmakuljetus (IATA):

Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi tässä kuljetusmuodossa. Siten kohdat 14.1 UN-numero, 14.2 UN-nimike 14.3 Kuljetusvaaraluokat, 14.4 Grupo de embalagem, 14.5 Ympäristövaarat, 14.6 Erityistoimet käyttäjälle, eivät ole voimassa.

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

Saastekategoria : Ei sovellettavissa.
Laivatyyppi : Ei sovellettavissa.
Tuotenimi : Ei sovellettavissa.
Erityisvarotoimi : Ei sovellettavissa.

Lisätietoja : Merikuljetukset ovat MARPOL-sääntöjen alaisia.

KAPPALE 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**

Käyttöturvallisuustiedote

- Käytetty valtuutus ja/tai rajoitukset** : Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.
- Suosittelut käytön rajoitukset (neuvo välttämään)** : Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.
- Paikallisvarastot**
- EINECS : Kaikki komponentit luettelossa tai vapautettu (polymeeri).
- TSCA : Kaikki komponentit luettelossa.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi** : Toimittaja ei voi suorittaa tälle aineelle/sekoitteelle kemiallista turvallisuusarviointia.

KAPPALE 16: Muut tiedot

R-lauseke/-lausekkeet

- Ei luokiteltu.
- R38 Ärsyttää ihoa.
- R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

LMP-vaaratekijälausekkeet

- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Lisätietoja** : Altistumisskenaarioliitettä ei ole liitetty mukaan tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tuote on luokittelematon sekoite, joka sisältää osassa 3 kuvattuja vaarallisia aineita; tuotteen sisältämiä vaarallisia aineita koskevista

Käyttöturvallisuustiedote

altistumisskenaarioista saadut oleelliset tiedot on sisällytetty tämän käyttöturvallisuustiedotteen ydinkappaleisiin 1–16.

Muut tiedot**Tässä MSDS:ssä käytettyjen lyhenteiden selitykset**

: Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
 Asp. Tox. = Aspiraatiovaara
 Aquatic Acute = Vesiympäristölle aiheutuvat välittömät vaarat
 Aquatic Chronic = Vaarallista vesiympäristölle – pitkäaikainen vaaratekijä
 Eye Dam. = Vakavia silmävaurioita/silmän ärsytystä
 Flam. Liq. = Syttyvät nesteet
 Skin Corr. = Ihoa syövyttävä/ärsyttävä
 Skin Sens. = Ihoa herkistävä
 STOT SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
 STOT RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

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 testaus- ja materiaaliyhteisö)
 BEL = biologiset altistumisraja-arvot
 BTEX = bentseeni, tolueeni, etyylibentseeniksyleenit
 CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
 CEFIC = Euroopan kemianteollisuuden kattojärjestö
 CLP= luokitus, pakkaaminen ja merkitseminen
 COC= (Avoin kuppi) Cleveland
 DIN = Deutsches Institut für 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

Käyttöturvallisuustiedote

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

EL50 = tehokas mediaanitaso

ENCS= Japanin kaupallisessa käytössä olevien aineiden 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 50-prosenttisesti

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, polysyklisen 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-eläimistä)

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-eläimistä)

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

NOEC/NOEL =ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta

/vaikutukseton altistava pitoisuus

OE_HP V = ammatillinen altistuminen – korkea tuotantomäärä

PBT = pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen

PICCS = Filippiinien kaupallisessa käytössä olevien 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

Käyttöturvallisuustiedote

TRA = kohdennettu riskinarviointi

TSCA = Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden luettelo

TWA = työhygieeninen aikapainotetun raja-arvon keskiarvo

vPvB = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä

- Käyttöturvallisuustiedotteen jakelu** : Tämän asiakirjan tiedot on saatettava kaikkien niiden tiedoksi, jotka voivat käsitellä tuotetta.
- Käyttöturvallisuustiedotteen versionumero** : 2.0
- Käyttöturvallisuustiedotteen voimaantulopäivä** : 17.12.2012
- Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset** : Pystypalkki (|) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.
- Käyttöturvallisuustiedotteita koskevat säädökset** : **Asetus 1907/2006/EY, sellaisena kuin se on muutettuna 453/2010**
- 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.