

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE RVS Technology Premium Universal Oil RVS Technology MC Chain Lube

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006/EY, 453/2010 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	24.1.2019
1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	RVS Technology Premium Universal Oil RVS Technology MC Chain Lube
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	
Merkitykselliset käytöt	Yhdistetty voiteluaine ja pinnanmuokkaustuote
Ei-suositellut käytöt	Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa tai kohdassa 7.3.
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Yrityksen nimi	Oy RVS Technology Ltd.
Postiosoite	Pulltitie 2
Postinumero	00880
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Finland
Puh.	+358-(0)9-7599 010
S-posti	rvs@rvs.fi
Verkkosivu	http://www.rvs.fi/
Y-tunnus	2118574-5
1.4 Häät puhelinnumero	
Hätänumero	Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS: 09-471977 tai 09-4711 Yleinen hätänumero: 112

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetus (EY) No 1272/2008 Tämä tuote on luokiteltu CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa., H229
Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222

2.2 Merkinnät

CLP-asetus (EY) No 1272/2008



Vaaralausekkeet

Aerosol 1: H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

Turvalausekkeet

Aerosol 1: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli

P101: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa

P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty

P211: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen

P251: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä

P410+P412: Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille

P501: Hävitä sisältö ja/tai sen pakkaus kunnassasi järjestettävän erillisen keräysjärjestelmän mukaisesti

2.3 Muut vaarat

Ei sovellettavissa

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 –

3.2 Seokset

Kuvaus Aerosoli
Vaaralliset aineosat Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmistuksessa on seuraavia vaarallisia aineita:

Ainesosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Pitoisuus
Rapsiöljy	CAS 8002-13-9	Ei luokiteltu Asetus (EY) N:o 1272/2008	25–50 %
	EC 232-299-0		
	Index Ei sovellettavissa		
	REACH Ei sovellettavissa		
Butaani	CAS 106-97-8	ATP CLP00 Asetus (EY) N:o 1272/2008	25–50 %
	EC 203-448-7		
	Index 601-004-00-0		
	REACH 01-2119474691-32-XXXX		
Propaani	CAS 74-98-6	ATP CLP00 Asetus (EY) N:o 1272/2008	2,5–10 %
	EC 200-827-9		
	Index 601-003-00-5		
	REACH 01-2119486944-21-XXXX		
Lisätietoja aineosista	Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.		

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
Hengitettynä	Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on vietävä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat tai pahenevat.
Ihokosketus	Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue kuitenkin puhdistaa juoksevilla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen/aspiroituminen	Nielemistapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot	Ei sovellettavissa.
-------------	---------------------

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO ₂).
Ei-suositellut sammutusvälineet	Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta.

Turvalliset ja ensiapuvälineet

Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.).

Muut ohjeet:

Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteissa

Yleiset toimenpiteet

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

Henkilökohtaiset varotoimet

Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät

Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleiset varotoimet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varau-
du valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi
Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi

Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.
On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3).

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: 5 °C
Maksimilämpötila: 30 °C

Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista, 538/2018 (HTP-Arvot 2018)):

Tunnistetiedot	Ympäristölliset raja-arvot		
Propani CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	HTP (8h)	800 ppm	1500 mg/m ³
	HTP (15 min)	1100 ppm	2000 mg/m ³
	Vuosi	2018	
Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	HTP (8h)	800 ppm	1900 mg/m ³
	HTP (15 min)	1000 ppm	2400 mg/m ³
	Vuosi	2018	

Öljyt: HTP (8h) = 5 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1 ja 7.2.

Hengityksensuojaus

Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät.

Käsien suojaus

Ei sovellettavissa.

Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida kaskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttämistä.

Silmien ja kasvojen suojaus

Ei sovellettavissa.

Vartalon suojaus

Ei sovellettavissa.

Täydentävät hätätoimenpiteet

Ei ole tarpeen suorittaa täydentäviä hätätoimenpiteitä.

Ympäristön altistumisen seuranta

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen ulkonäkö	Olomuoto 20 °C:ssa	Aerosoli
	Ulkonäkö	Nestemäinen
	Väri	Väritön
	Haju	Luonteenomainen
	Hajukynnys	Ei sovellettavissa *
Haihtuvuus	Kiehumislämpötila normaalipaineessa	-42 °C (ponneaine)
	Höyrynpaine 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
	Höyrynpaine 50 °C:ssa	<300 000 Pa (300 kPa)
	Haihtumisnopeus 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Tuotteiden karakterisointi	Tiheys 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
	Suhteellinen tiheys 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
	Dynaaminen viskositeetti 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
	Kinemaattinen viskositeetti 20 °C:ssa:	Ei sovellettavissa *
	Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
	Pitoisuus	Ei sovellettavissa *
	pH	Ei sovellettavissa *
	Höyryntiheys 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
	Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
	Liukoisuus veteen 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
	Liukoisuusominaisuudet	Ei sovellettavissa *
	Hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa *
	Sulamis- tai jäätympiste	Ei sovellettavissa *
	Pakkauksen paine	Ei sovellettavissa *
	Räjähävyys	Ei sovellettavissa *
	Hapettavuus	Ei sovellettavissa *

RVS Technology Premium Universal Oil, RVS Technology MC Chain Lube

Syttyvyys	Leimahduslämpötila Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Itseytymislämpötila Alempi syttymisraja Ylempi syttymisraja	–104 °C (ponneaine) Ei sovellettavissa * 410 °C (ponneaine) Ei sovellettavissa * Ei sovellettavissa *
-----------	--	---

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys 20 °C:ssa	Ei sovellettavissa *
Refraktometriluku	Ei sovellettavissa *

*Ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä:	
Isku ja hankaus	Ei sovellettavissa
Kosketus ilman kanssa	Ei sovellettavissa
Kohonnut lämpötila	Syttymisvaara
Auringonvalo	Suoraa altistusta vältettävä
Kosteus	Ei sovellettavissa

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot	Vältä vahvoja happoja
Vesi	Ei sovellettavissa
Hapettavat aineet	Suoraa altistusta vältettävä
Palavat aineet	Ei sovellettavissa
Muut	Vältä vahvoja emäksiä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja

Vaaralliset terveysvaikutukset:

Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistumisen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

Nieleminen (välitön vaikutus):	Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä nieltynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3. Syövyttävyyttä / Ärsyttävyyttä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Hengittäminen (välitön vaikutus):	Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä hengitettynä vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3. Syövyttävyyttä / Ärsyttävyyttä: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
Iho- ja silmäkosketus (välitön vaikutus):	Ihokosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä ihon kautta vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3. Silmäkosketus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

RVS Technology Premium Universal Oil, RVS Technology MC Chain Lube

CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimäävaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle):

Syöpääaiheuttavuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä mainittujen ominaisuuksien vuoksi vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

Mutageenisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Lisääntymistoksisuus: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Herkistyminen:

Hengitystiet: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä herkistäviltä ominaisuuksiltaan vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Katso lisätiedot kohdasta 3.

Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Iho: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Muut tiedot:

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

Tunnistetiedot	Välitön myrkyllisyys		Laji
Rapsiöljy CAS: 8002-13-9 EC: 232-299-0	LD50 suun kautta	> 2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	> 20 mg/l (4h)	
Propani CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	LD50 suun kautta	> 2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	> 5 mg/l (4h)	
Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	LD50 suun kautta	> 2000 mg/kg	
	LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg	
	LC50 hengitettynä	658 mg/l (4h)	Rotta

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.

12.1 Myrkyllisyys

Ei tiedossa

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedossa

12.3 Biokertyvyys

Tunnistetiedot	Biokertyvyyspotentiaali	
Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	BCF	33
	Log POW	2,89
	Potentiaali	Kohtalainen
Propani CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Log POW	2,86
	Potentiaali	Alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tunnistetiedot	Absorptio ja/tai desorptio		Haihtuvuus	
Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Koc	900	Henry	96258,75 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Alhainen	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	1,187E-2 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä
Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7	Koc	460	Henry	71636,78 Pa·m ³ /mol
	Päätelmä	Kohtalainen	Kuiva maa	Kyllä
	Pintajännitys	7,02E-3 N/m (25 °C)	Kostea maa	Kyllä

RVS Technology Premium Universal Oil, RVS Technology MC Chain Lube

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei kuvattu

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteidenkäsittelymenetelmät**

Koodi	Kuvaus	Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014)
16 05 04*	Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita	Vaarallinen

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) HP3 Syttyvä

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi) Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset. Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014
Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Vaarallisten aineiden maakuljetus ADR 2015 ja RID 2015 -sääntöjen mukaisesti:
Vaarallisten aineiden merikuljetus IMDG 37-14 -säännösten mukaisesti
Vaarallisten aineiden lentokuljetus IATA/ICAO 2015 -säännösten mukaisesti

14.1 YK-numero

UN1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLIT, palavat

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Kuljetuksen vaaraluokka 2
Merkinnät 2.1

14.4 Pakkausryhmä

N/A

14.5 Ympäristövaarat

Ei ole

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityissäännökset/maakuljetus 190, 327, 344, 625
Erityissäännökset/merikuljetus 63, 190, 277, 327, 344, 959
Tunnelirajoituskoodi D
EmS-koodit F-D, S-U
Fysiokemialliset ominaisuudet katso kohta 9
LQ 1 L

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

Ei sovellettavissa

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt**

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan Ei sovellettavissa

RVS Technology Premium Universal Oil, RVS Technology MC Chain Lube

REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä	Ei sovellettavissa
Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista	Ei sovellettavissa
95 artikla, ASETUS (EU) N:o 528/2012	Ei sovellettavissa
ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista	Ei sovellettavissa
Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII, jne.)	Ei sovellettavissa
Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset	On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen.
Muu lainsäädäntö:	Kemikaalilaki 599/2013 Kemikaaliasetus 675/1993 Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010 Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005, muutoksineen 813/2010, 6/2011, 269/2012 Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen Jätelaki 646/2011, muutoksineen Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 538/2018 Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta (719/1994, viimeisin muutos 1095/2014) Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä (194/2002, viimeisin muutos 774/2015) Valtioneuvoston asetus vaarallisten aineiden kuljetukseen tarkoitettujen pakkausten, säiliöiden ja irtotavarakonttien vaatimustenmukaisuuden osoittamisesta ja tähän liittyviä tehtäviä suorittavista tarkastuslaitoksista (124/2015, viimeisin muutos 778/2015) Neuvoston direktiivi 75/324/ETY, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä Komission direktiivi 94/1/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 1994, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun direktiivin 75/324/ETY teknisestä mukauttamisesta Komission direktiivi 2008/47/EY, tehty 8 päivänä huhtikuuta 2008, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen mukauttamiseksi tekniikan kehitykseen Komission direktiivi 2013/10/EU, annettu 19 päivänä maaliskuuta 2013, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia

KOHTA 16. Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö	Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 2015/830), liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti
Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin	Ei sovellettavissa
Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:	H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli

RVS Technology Premium Universal Oil, RVS Technology MC Chain Lube

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3 CLP-asetus (EY) No 1272/2008	Mainitut lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin Flam. Gas 1: H220 - Erittäin helposti syttyvä kaasu Press. Gas: H280 - Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
Luokittelumenettely Koulutukseen liittyvät ohjeet	Aerosol 1: Laskentamenetelmä On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.
Pääasialliset tietolähteet	http://esis.jrc.ec.europa.eu http://echa.europa.eu http://eur-lex.europa.eu
Lyhenteet	ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö COD: Kemiallinen hapenkulutus BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana BCF: Biokertyvyystekijä LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin
Yleishuomautus	Koc: Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskerroin Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat lähteisiin, tieteelliseen ja tekniseen tietämykseen ja voimassa olevaan kansalliseen ja EU-lainsäädäntöön, mutta eivät ole tae niiden oikeellisuudesta. Tiedote on tarkoitettu palvelemaan tuotteen turvallista käyttöä, eikä siinä esitettyjä tietoja voida pitää takuuna tuotteen ominaisuuksista. Emme tunne emmekä valvo tuotteen käyttäjien työskentelymenetelmiä tai -olosuhteita, ja tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä, huolehtiminen on viime kädessä aina käyttäjän vastuulla. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat ainoastaan tätä tuotetta, jota ei saa käyttää muihin kuin mainittuihin käyttötarkoituksiin.
Versio Muutokset edelliseen versioon Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	2 Kohta 8.1 muutettu vuoden 2018 rajojen mukaisesti Oy RVS Technology Ltd.