

Päiväys: 23.1.2008

Edellinen päiväys: -

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi
RVS Technology Engine Treatment
(pullossa oleva öljy)

Tunnuskoodi
-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna
Polttomoottorien metallikitkapintojen kunnostusaineseostuotteen osa

1.2.2 Toimialakoodi 232

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi 55

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen

1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
Oy RVS Technology Ltd.

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite Pulttitie 6

Postinumero ja -toimipaikka 00880 Helsinki

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin 09-7599 010

Telefax 09-7599 0111

Y-tunnus 2118574-5

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite
09-2414 392 tai 09-4711, HYKS, Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki
040-562 0272, Oy RVS Technology Ltd.

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
74869-22-0	Mineraaliöljy	100 %	HTP, katso kohta 8.1.

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot
-

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

TERVEYSVAARAT: Ei erityistä vaaraa normaalikäyttöolosuhteissa. Sisältää mineraaliöljyä, jolle on öljysumun altistusraja-arvo ilmassa. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihotulehdusta. Käytetty öljy saattaa sisältää haitallisia epäpuhtauksia.

PALO- JA RÄJÄHDYSVAARAT: Ei ole luokiteltu syttyväksi, mutta palaa kyllä.

YMPÄRISTÖVAARAT: Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara. Ei ole nopeasti biologisesti hajoava. Katso myös kohdat 5, 11 ja 12.

4.	ENSIAPUOHJEET
4.1	Erityiset ohjeet -
4.2	Hengitys Altistunut siirretään raittiiseen ilmaan. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
4.3	Iho Saastunut vaatetus riisutaan ja iho pestään vedellä ja saippualla. Ärsytyksen jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Mikäli tuotetta injektoidaan kovalla paineella ihon alle, on hakeuduttava lääkärin hoitoon välittömästi.
4.4	Roiskeet silmiin Silmät huuhdellaan runsaalla vesimäärällä. Ärsytyksen jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
4.5	Nieleminen Suu huuhdellaan vedellä ja potilas toimitetaan lääkärin hoitoon. EI SAA OKSENNUTTAA. Mikäli potilaalla ei ole pahoinvointia, hänelle voidaan antaa 1–2 ruokalusikallista kermaa.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille Hoito oireiden mukaisesti. Tuotetta nielleelle aspiroituminen keuhkoihin saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen. Katso Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot kohta 11.5.
5.	OHJEET TULIPALON VARALTA
5.1	Sopivat sammutusaineet Vaahto ja kuiva kemikaalijauhe. Hiilidioksidi, hiekka ja maa-aines pieniin tulipaloihin.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa -
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Asianmukaiset suojarusteet. Suljetuissa tiloissa olevissa tulipaloissa käytettävä hengityslaitteita.
5.5	Muita ohjeita -
6.	OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Ylimääräiset ihmiset evakuoitava alueelta Katso Käsittely kohta 7.1. Katso Henkilökohtaiset suojaimet kohta 8.2.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Sattuneesta vahingosta ilmoitetaan paikallisille viranomaisille. Vuoto suljettava, mikäli mahdollista ilman riskejä.
6.3	Puhdistusohjeet Vuodot imeytetään hiekkaan, maa-ainekseen tai muuhun sopivaan imeytysaineeseen. Imeytysaineet kerätään talteen asianmukaiseen ja asianmukaisesti etiketöityyn astiaan hävittämistä varten. Hävitys paikallisten viranomais määräysten mukaisesti. Katso kohta 13 Jätteen käsittely.
6.4	Muita ohjeita -
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Tynnyreitä käsiteltäessä käytettävä suojajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvälineitä. Vuodot estettävä.
7.2	Varastointi Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Käytettävä asianmukaisesti etiketöityjä ja suljettavia astioita. Vältettävä suoraa auringonvaloa, lämmönlähteitä ja vahvoja hapettimia. Sopivat astia/säiliömateriaalit: HD-polyetyleni, teräs

Sopimattomat materiaalit: PVC. Polyetyleenisäiliöitä ja -astioita ei saa altistaa korkeille lämpötiloille mahdollisen muodonmuutosvaaran takia.

Älä säilytä kuluttajapakattuja tuotteita ulkona.

7.3**Erityiset käyttötavat**

Käytetään yhdessä RVS Technology Gel -tuotteen kanssa.

8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
8.1	Altistuksen raja-arvot
8.1.1	HTP-arvot Öljysumu työpaikan ilmassa 5 mg/m ³ (8 h)
8.1.2	Muut raja-arvot -
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja -
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta Tuotetta pyrittävä käsittelemään suljetuissa järjestelmissä tai järjestettävä riittävä ilmanvaihto. Vältettävä toistuvaa tai pitkäaikaista ihokosketusta ja öljysumun hengittämistä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Kädet pestään ennen syömistä, juomista, tupakointia ja WC:ssä asiointia.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Ei normaalisti tarpeen. Jos öljysumua ei voida kontrolloida, on käytettävä yhdistetyllä A2/P2-suodattimella (orgaanisille kaasuille ja liuotinhöyryille/hiukkasille) varustettua hengityssuojainta.
8.2.1.2	Käsiensuojaus PVC- tai nitrilikumikäsineet.
8.2.1.3	Silmiensuojaus Käytettävä suojalaseja tai kokokasvosuojusta, jos roiskeet ovat mahdollisia
8.2.1.4	Ihonsuojaus Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta. Tarvittaessa on käytettävä suojavaatetusta. Suojavaatetus ja alusvaatteet on pestävä säännöllisesti.
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen Huolehdittava säiliöiden ja muiden välineiden kunnosta. Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. vuodonkeräilylaitilla, piha-alueen päällystyksellä ja pengerryksellä.
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Kellanuskea, ruskea öljymäinen neste.
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH -
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue -
9.2.3	Leimahduspiste > 150 °C (COC)
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja -
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja -
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet -
9.2.7	Höyrynpaine -
9.2.8	Suhteellinen tiheys 886-904 kg/m ³ (15 °C)

9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus Liukenematon
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -
9.2.9.3	Liukoisuus muihin liuottimiin -
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Log $P_{ow} > 4$, (arvio)
9.2.11	Viskositeetti 100–460 cSt (40 °C)
9.2.12	Höyryntiheys Ei tietoa saatavilla.
9.2.13	Haihtumisnopeus Ei tietoa saatavilla.
9.3	Muut tiedot -

10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1	Vältettävät olosuhteet Korkeat lämpötilat ja suora auringonvalo
10.2	Vältettävät materiaalit Vahvat hapettimet
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet -

11.	TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Väitön myrkyllisyys Toksikologista tietoa ei ole juuri tälle tuotteelle. Tieto perustuu tuotteen valmistukseen käytettävien mineraaliöljypohjaisten tuotteiden valmistajien käyttöturvallisuustiedotteissa antamaan informaatioon. Ihon kautta: LD ₅₀ > 4 ml/kg; käytännössä myrkyllisyys vähäistä. Suun kautta: LD ₅₀ > 5 ml/kg; käytännössä myrkyllisyys vähäistä. Hengitettynä ei vaaraa normaaleissa käyttöolosuhteissa (arvio).
11.2	Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden Oletetaan olevan lievästi ärsyttävä; iho, silmät. Öljysumun hengittäminen saattaa aiheuttaa lievää hengitysteiden ärsytystä
11.3	Herkistyminen Ei oleteta olevan ihoa herkistävä.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys Tuotteen sisältämä perusöljy ei näytä olevan karsinogeenista eläimille tehtyjen ihotestien perusteella.
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihon kuivumista, joka voi johtaa ihoärsytykseen ja mahdollisesti aiheuttaa ihotulehdusta, erityisesti jos on huono henkilökohtainen hygienia.
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot Käytetyt öljyt saattavat sisältää haitallisia, käytön aikana tuotteeseen kerääntyneitä epäpuhtauksia. Näiden epäpuhtauksien pitoisuus riippuu käytöstä ja ne voivat aiheuttaa vaaraa terveydelle ja ympäristölle hävittämisen yhteydessä. Kaikkea käytettyä öljyä on käsiteltävä varovaisesti ja ihokosketusta on vältettävä niin paljon kuin mahdollista.

12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläimille LL ₅₀ kala: > 1000 mg/l (96 h, Onocorhynchus mykiss); käytännössä myrkyllisyys vähäistä. IL ₅₀ levä: > 1000 mg/l (96 h, Scenedesmus subspicatus); käytännössä myrkyllisyys vähäistä. NOEL kala: 1000–5000 mg/l (Pimephales promelas); käytännössä myrkyllisyys vähäistä. NOEL vesikirppu: 550–5000 mg/l (Ceriodaphnia dubia); käytännössä myrkyllisyys vähäistä.
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille Ei tietoa saatavissa.

12.2 Liikkuvuus
Nestemäisenä useimmissa ympäristöolosuhteissa. Tuote on vettä kevyempää ja kelluu veden pinnalla. Huonosti liukeneva seos. Jos tuotetta joutuu maaperään, se imeytyy maapartikkeleihin, eikä näin kulkeudu.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

CO₂-muodostus (OECD 301B): 5–26% (28 vrk); ei nopeasti biologisesti hajoava.
Mikro-organismit voivat hajottaa → oletetaan olevan luontaisesti biologisesti hajoava.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyyspotentialiaali

log K_{ow} 4→6; Biokerääntyminen mahdollista.

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Saattaa aiheuttaa vesieliöiden likaantumista.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuotetta sisältävä jäte on ongelmajätettä. Hävitettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisten ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat ja huolehdittava tarvittavista varoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojentoimittamisvelvoitteesta.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksissa (VAK/ADR/RID ja IMO)

14.2 Pakkausryhmä

-

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

-

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

-

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

-

14.3.4 Muita tietoja

-

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka

-

14.4.2 Oikea tekninen nimi

-

14.4.3 Muita tietoja

-

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka

-

14.5.2 Oikea tekninen nimi

-

14.5.3 Muita tietoja

-

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi EU-kriteereissä

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

-

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

-

15.1.3 R-lausekkeet

-

15.1.4 S-lausekkeet

-

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.2 Kansalliset määräykset

Kaikki komponentit on luetteloitu EINECS:ssä tai vapautettu.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

-

16.2 Koulutusohjeet

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Tämän tiedon on oltava kaikkien niiden saatavilla, jotka käsittelevät tätä tuotetta. Tiedote perustuu tämänhetkisiin tietoihin ja on tarkoitettu vastaamaan tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristökysymyksiin. Sitä ei pidä käyttää takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Arvio tehty komponenteista saatujen tietojen perusteella
Shell Vitrea Oil, päiväys 27.07.2003

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset