

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

RVS Technology Engine Treatment, RVS Technology Engine Protection & Restoration

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	1.3.2019
1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	RVS Technology Engine Treatment, RVS Technology Engine Protection & Restoration
Tuotekuvaus	Pakkauksessa olevan öljypullon sisältö
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	
Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	PC-TEC-11 Voiteluaineet, rasvat
Aineen/seoksen käyttö	Polttomoottorien metallikitkapintojen kunnostusaineseostuotteen osa
Toimialakoodi (TOL)	192 Jalostettujen öljytuotteiden valmistus
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	Kyllä
1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot	
Yrityksen nimi	Oy RVS Technology Ltd.
Postiosoite	Pulttitie 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 Hätäpuhelinnumero	
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-luokittelu, huomautuksia	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan.
2.2 Merkinnät	
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Ei merkintöjä. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi nykyisen lainsäädännön mukaan.
2.3 Muut vaarat	
Terveysvaikutus	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa kuivattaa ja ärsyttää ihoa ja aiheuttaa ihotulehdusta. Käytetty öljy voi sisältää haitallisia epäpuhtauksia.
Ympäristövaikutus	Maaperän ja pohjaveden saastumisvaara.
Palo- ja räjähdysvaara	Ei luokiteltu syttyväksi, mutta palaa.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 -			
3.2 Seokset			
Ainesosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Perusöljy – täsmentämätön	-	-	90–100 %

* Sisältää: Zinc, bis[O,O-bis(1, 3-dimethylbutyl) phosphorodithioate-S,S']-(T-4) CAS:68649-42-3 0–2%

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Mikäli öljysumulle tai -höyrylle altistuneella esiintyy väsymystä tai pahoinvointia, hänet on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla tai ihonpuhdistusaineella. Jos oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.
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	ÄLÄ OKSENNUTA. Toimita potilas lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Tuoteroiskeet voivat ärsyttää silmiä ja ihoa.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Pitkäaikainen ja/tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon kuivumista, iho-ärsytystä ja mahdollisesti ihottumaa. Öljysumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä.

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

Muut tiedot	Ei erityisohjeita.
-------------	--------------------

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vaahto, jauhe, hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua terveydelle vaarallisia yhdisteitä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytiset palomiesten suojavarusteet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
Erytiset sammutusmenetelmät	

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteissa

Yleiset toimenpiteet	Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle.
Henkilökohtaiset varotoimet	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilösuojaimia (ks. kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Käytettävä sopivaa astiaa estämään ympäristön likaantumista.
---------------------	--

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Tuotteen voi imeyttää reagoimattomaan aineeseen, esim. hiekkaan. Kerää imeytysaineet kannellisiin astioihin ja toimita hävitettäväksi.
Leviämisen estäminen	Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältä toistuvaa ihokosketusta. Noudata työterveyttä ja -turvallisuuksia koskevia lakeja ja yleisiä velvoitteita. Tynnyreitä käsiteltäessä käytettävä turvajalkineita. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta tuotetta käsiteltäessä. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia. Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Eristettävä sytytyslähdeistä – Tupakointi kielletty. Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää.
---	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Ehkäistävä varotoimenpitein tuotteen joutuminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.
Vältettävät olosuhteet	Vältä kosketusta hapettaviin materiaaleihin.
Turvallisen varastoinnin olosuhteet	
Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Varastoi tiiviisti suljetussa alkuperäisessä asiassa tai säiliössä. Älä varastoi merkittävissä säiliöissä.
Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Sopivia säiliöitä: rakenneteräs, ruostumaton teräs. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen välttämiseksi.
Varastointilämpötila	Arvo: ≤ 40 °C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Ei erityisohjeita
-----------	-------------------

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Ainesosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Öljysumu	NIOSH Method 5026, SFS-EN 689	8 tuntia (TWA): 5 mg/m ³	2002
DNEL/PNEC			
Testimenetelmä	Sisältö		
DNEL	–		
PNEC	–		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen ehkäisemiseksi	Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Vältettävä ihokosketusta ja öljysumun hengittämistä. Kädet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen. Likaantuneet vaatteet ja varusteet vaihdetaan.
Hengityksensuojaus	
Hengityksensuojaus	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.
Suodatintyyppi	A2/P2.
Käsien suojaus	
Käsien suojaus	Käytä suojakäsineitä.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi. PVC.
Huomautus käsien suojauksesta	Vaihda suojakäsineet säännöllisesti uusiin.
Silmien tai kasvojen suojaus	
Silmien suojaus	Käytettävä suojalaseja, jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.
Ihon suojaus	
Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä asianmukaista suojavaatetusta.
Ihon lisäsuojaus	Vältä pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta tuotteeseen. Riisu likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.
Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta	
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta ympäristöön, vesistöön tai viemäriin.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Öljymäinen neste.
Väri	Kellanuskea.
Haju	Mieto öljymäinen haju.
Huomautuksia, (toimitusmuodossa) pH	Ei tiedossa.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 350 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 200 °C (COC)
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Räjähdyksrajat	Ei tiedossa.

Höyrynpaine	–
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	Ei tiedossa.
Tiheys	Kommentti: 880–890 kg/m ³ Lämpötila: 15 °C
Vesiliukoisuus	Ei vesiliukoinen.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanoli / vesi	Perusöljyhiilivetyjen logKow > 4 (arvio).
Huomautuksia, Itsesytyvyys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Huomautuksia, viskositeetti	196-250@ (40 °C)
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on stabiili normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei saa altistaa korkeille lämpötiloille. Vältettävä suoraa auringonvaloa.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat materiaalit. Vahvat hapot.
-------------------------	---------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita.
------------------------------	--

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja

Aineosan myrkyllisyystiedot:

Aineosa

LD50 suun kautta	Erittäin lievästi myrkyllinen nieltynä. Arvo: > 2000 mg/kg (arvio) Koe-eläinlajit: rotta
------------------	--

Mahdolliset välittömät vaikutukset:

Hengitystiet	Öljysumun hengittäminen voi ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.
Ihokosketus	Voi ärsyttää lievästi ihoa.
Silmäkosketus	Tuoteroiskeet voivat ärsyttää silmiä.
Aspiraatiovaara	Valmistetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Viivästyneet vaikutukset:

Herkistyminen	–
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Valmistetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	–

Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen:

Syöpävaarallisuus	–
Mutageenisuus	–
Lisääntymismyrkyllisyys	–

Altistumisen oireet:

Muut tiedot	–
-------------	---

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesiliöistö, kommentit

Erittäin lievästi myrkyllinen. Toksikologiset tiedot perustuvat vastaavilla tuotteilla tai komponenteilla tehtyihin testeihin.

Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa

Akuutti vesistövaikutus, kalat

Perusöljyhiilivetyjen LL/IL50 > 100 mg/l; 48/96h, kala (arvio)

Akuutti vesistövaikutus, levät

Perusöljyhiilivetyjen LL/IL50 > 100 mg/l; 48/96h, levä (arvio)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Huomautus, biohajoavuus

–

Pysyvyys ja hajoavuus

–

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Mahdollisesti biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote ei haihdu maan tai veden pinnalta. Voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveden pinnalle.

Huomautus, vesiliukoisuus

Veteen liukenematon.

Absorption ja desorption kuvaus

Raskaimmat hiilivedyt voivat osittain adsorboitua maaperään tai sedimenttiin.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita hättävaiikutuksia / huomautuksia

–

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteidenkäsittelymenetelmät

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi

Kyllä

Muut tiedot

Hävitetävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

Suomi:

Jätteenä tämä aine ja likaantuneet pakkaukset on toimitettava ongelmajätteidenvastaanottoaikaan.

Jäteluokka: 13 02 05* mineraalipohjaiset klooraamattomat moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

Kommentti

Ei ADR/RID:n, ADNR:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

Muita soveltuvia tietoja.

Muita soveltuvia tietoja.

Ei sovelleta.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset

Ei erityissäännöksiä.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty

–

Seoksen altistumisskenaariot

–

KOHTA 16. Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. (osat 2 ja 3).

Koulutusohjeet Käytetyt lyhenteet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso DPD: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä. DSD: Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä. LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvatiedote. Säädökset.
Versio	3
Muutokset edelliseen versioon Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	Lisätty kauppanimi. Oy RVS Technology Ltd.