

RVS Technology Injection System Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Treatment, RVS Technology Chain Saw Protection & Restoration, RVS Technology Chain Saw Treatment

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

RVS Technology Injection System Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Treatment, RVS Technology Chain Saw Protection & Restoration, RVS Technology Chain Saw Treatment

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	5.12.2018
1.1 Tuotetunniste	
Kauppanimi	RVS Technology Injection System Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Treatment, RVS Technology Chain Saw Protection & Restoration, RVS Technology Chain Saw Treatment
Tuotekuvaus	Pullossa oleva käyttövalmis seos.
1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	
Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	PC-TEC-12 Metallipinnanmuokkaustuotteet
Aineen/seoksen käyttö	Käyttökohteen metallipintojen muokkaus
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 Häätöpuhelinnumero	
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

PBT- ja vPvB-arviointi Tuotteessa olevan PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset ovat REACH-liitteessä XIII asetettujen kriteerien mukaisesti tämän käyttöturvallisuustiedotteen osiossa 12.5.
Muut vaarat Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen osioista 5, 6 ja 7 tiedot muista vaaroista kuin luokitusvaaroista.

RVS Technology Injection System Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Treatment, RVS Technology Chain Saw Protection & Restoration, RVS Technology Chain Saw Treatment

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 –

3.2 Seokset

Ainesosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset <2% aromaatteja	CAS-numero 64742-47-8 EINECS 926-141-6	Asp.Tox. 1, H304; EUH066	< 3 % (til.)

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Tarvittaessa annetaan happea. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla tai ihonpuhdistusaineella. Ota yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle, mutta jos uhri on tajuissaan, juota hänelle vettä. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys	Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen korkeapitoisille höyryille aiheuttaa vaurioita keskushermostossa ja voi aiheuttaa kardiologisia epäsäännöllisyyksiä. Matalilla alueilla ja rajatuissa tiloissa höyryt voivat aiheuttaa hapenpuutetilan. Suolistossa imeytyminen on erittäin rajoitettua. Vahingossa tapahtuva suurien määrien nieleminen aiheuttaa ärsytystä ruoansulatuselimistössä, uneliaisuutta ja oksentelua.
Nieleminen/keuhkoaspiraatio	
Ihokosketus	Myrkyllisyys iholla on hyvin alhainen lyhyissä kontakteissa. Pitkittänyt kosketus voi aiheuttaa polttelua, ärsytystä ja ihotaudin, koska luontaiset rasvat poistuvat iholta. Eläinkokeissa ja ihmisillä ei ole todettu ihon herkistymistä. Toistuva altistuminen höyryille tai nesteelle voi aiheuttaa ärsytystä.

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

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
----------------------	------------------------

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vesisuihku, vaahto, hiilidioksidi tai jauhe
Soveltumattomat sammutusvälineet	Suuritehoinen paloruisku voi levittää palavan aineen ja sitä myötä palon.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytisvaarat	Ei tunnettu.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi (CO ₂), hiilimonoksidi (CO), hiilivedyt, rikkidioksidi (SO ₂), typen oksidit (NO _x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Tulenkestävät vaatteet ja käsineet sekä kannettava hengityslaite.
------------------------------------	---

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteissa

Varotoimenpiteet	Vältä pitkäaikaista kosketusta tuotteen tai likaantuneiden vaatteiden kanssa sekä höyryjen hengittämistä. Likaantuneet vaatteet tulee hävittää.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä sopivaa suojavaatetusta, käsineitä ja suojalaseja roiskeita ja saastumista vastaan.
Pelastushenkilökunnalle	Pidä tarpeettomat henkilöt poissa vuodosta

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Kerää vuoto hiekkaan, maahan tai
---------------------	--

RVS Technology Injection System Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Treatment, RVS Technology Chain Saw Protection & Restoration, RVS Technology Chain Saw Treatment

muuhun sopivaan palamattomaan materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos ympäristön saastumista ilmenee (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät

Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Sijoita jäte merkittyyyn, suljettuun astiaan. Hävitä jäte hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.

Leviämisen estäminen

Estä vuotaneen materiaalin pääseminen viemäreihin, vesistöihin ja maaperään.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Ohjeet henkilökohtaisista suojavarusteista ks. kohta 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet

Vältä hengittämästä höyryjä ja roiskeita/sumua. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Älä tee mitään kipinöintiä aiheuttavaa työtä edes tyhjen astioiden päällä tai lähellä. Ilman saastuessa tuotanto- tai työpaikalla ilma on suodatettava ennen poistoa. Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä astiat pystyssä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Pidä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista.

Vältettävät materiaalit

Vältä pitkäaikaista kosketusta luonnon-, butyyli- ja nitrilikumin kanssa.

Huomautus lähistöllä suoritettavista toimenpiteistä

Tyhjätkin säiliöt voivat sisältää syttyviä höyryjä. Älä leikkaa, poraa, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointiolosuhteet

Astioiden on oltava kunnolla suljettu, säilytys viileissä ja ilmastoiduissa paikoissa.

Tupakointi, hitsaus ja työt, joissa voi muodostua kipinöitä, liekkejä tai staattista sähköä, ovat kiellettyjä varastointialueella.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

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	
Öljysumu	HTP (8h)	5 mg/m ³
	Vuosi	2018
liuotinbenssiinit, aromaattipitoisuus <1% CAS: 64742-47-8	HTP (8h)	500 mg/m ³
	Vuosi	2018

DNEL

Ei sovellettavissa

PNEC

Ei sovellettavissa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet altistumisen

Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

ehkäisemiseksi

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

Silmien/kasvojen suojaus

Käytä EN 374:n mukaisia suojakäsineitä. Materiaaleista: nitrilikumi. Vaihda suojakäsineet säännöllisesti uusiin.

Käsien suojaus

RVS Technology Injection System Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Treatment, RVS Technology Chain Saw Protection & Restoration, RVS Technology Chain Saw Treatment

Muu ihon ja kehon suojaaminen
Hengityksensuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.
Alhainen höyrynpaine; tuote on hieman volatiili huoneenlämmössä eikä siihen liity erityisiä vaaroja. Käytä kuunnettujen öljyjen lähellä suojanaamaria höyryjen tai sumujen hengittämisen estämiseksi.

Ympäristöaltistumisen torjuminen
Erityiset hygieniatoimenpiteet

Ei saa päästää ympäristöön jäte- tai viemärivereden mukana.
Likaantuneet jalkineet tulee hävittää. Likaantuneita vaatteita ei saa viedä kotiin pesuun muiden vaatteiden kanssa. Myös alusvaatteiden säännöllinen vaihtaminen on tärkeää, jotta estetään läpäisy päällysvaatteista. Käytettävissä on oltava peseytymis- tai suihkutilat, joissa on liuotteetonta ihonpuhdistusainetta, kuumaa vettä ja saippuaa, ja tiloja on myös käytettävä Käytä ihoa hoitavaa voidetta työn jälkeen.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Läpinäkyvä suspensio.
Väri	Kellertävä.
Haju	Voiteluaine.
Huomautuksia, pH	Ei sovellettavissa (*).
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	-33 °C maks. (ASTM D-97)
Kiehumispiste ja -alue	> 400 °C
Huomautus, kiehumispiste ja -alue	Seoksessa olevan liuotinbensiinin kiehumisalue on 193–245 °C.
Leimahduspiste	> 70 °C (ASTM D-92 / ASTM D-93/PMCC)
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei sovellettavissa (*).
Huomautuksia, Räjähdyksäraja	Ei sovellettavissa (*).
Höyrynpaine	Liuotinbensiini: 19–25 kPa 20 °C
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei sovellettavissa (*).
Tiheys	Kommentti: 850–900 kg/m ³ Lämpötila: 15 °C
Liukoisuus	Ei vesiliukoinen. Liukenee orgaanisiin liuottimiin.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanoli / vesi	Ei sovellettavissa (*).
Huomautuksia, Itsesytyvyys	Ei sovellettavissa (*).
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei sovellettavissa (*).
Huomautuksia, viskositeetti	Ei sovellettavissa (*).
Räjähätvyys	Ei sovellettavissa (*).
Hapettavuus	Ei sovellettavissa (*).

(*) Tietoja ei ole saatavilla kirjoitushetkellä tai koska niitä ei sovelleta tuotteen ominaisuuksien ja vaarallisuuden takia.

9.2 Muut tiedot

Muut tiedot Ei tunnettu.

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei sovellettavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on stabiili normaaleissa varastointilämpötiloissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vahvat hapettimet reagoivat kosketuksessa öljyihin ja orgaanisiin aineisiin yleisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Ei saa altistaa korkeille lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat materiaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Epätäydellinen palaminen voi muodostaa hiilimonoksidia (CO) ja muita tukahduttavia aineita.

RVS Technology Injection System Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Treatment, RVS Technology Chain Saw Protection & Restoration, RVS Technology Chain Saw Treatment

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Myrkylliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitystiet	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihokosketus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmäkosketus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: genotoksisuus – in vivo	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Voiteluainepohjainen öljytuote. IARC-luokitus: Ryhmä 3 (ei luokiteltu karsinogeeniseksi ihmisille).
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Tuoteluokitus vastaa toksikologisten tutkimusten tulosten vertailua Säännöksessä (EC) No 1272/2008 CMR:lle, kategoriat 1A ja 1B asetettuihin kriteereihin.
STOT – kerta-altistus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
STOT – toistuva altistus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys	Vaarallista vesieliöille suurina pitoisuuksina (roiskeet).
--------------	--

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus	Materiaali on öljyistä ja viskoosista ja kelluu vedessä. Siinä on suuri fyysisen likaantumisen mahdollisuus pääasiassa sen läikkyessä mereen; tuhoaa pienet vesiorganismit joutuessaan kosketuksiin niiden kanssa ja vaikeuttaa alempien organismien elämää, koska ei päästä auringonvaloa pohjalla oleville meren ekosysteemeille ja vaikeuttaa näin niiden normaaliin kehitykseen. Ei helposti biohajoavaa.
-----------------------	---

Biohajoavuus

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys	Ei aiheuttane ongelmia biokertyvyydelle elävissä organismeissa tai muutoksia ravintoketjussa, tosin siitä voi olla haittaa vesistöissä pitkällä aikavälillä tuotteen aiheuttamien fysikaalisten epäpuhtauksien vuoksi.
--------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoja ei saatavilla.
------------	------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Materiaalin ei katsota olevan pysyvä, kertyvä eikä myrkyllinen (PBT).
----------------------------------	---

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia	Ei tunnettu.
--	--------------

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteidenkäsittelymenetelmät

Hävitysmenetelmät	Hävitä tuote hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.
Käsittely	Suljetut säiliöt. Vältä suoraa kosketusta jätteiden kanssa.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Yleistä	Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR/RID)
---------	---

14.1 YK-numero

Kommentti	Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.
-----------	---

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

Huomautus	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
-----------	--

RVS Technology Injection System Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Protection & Restoration, RVS Technology 2-Stroke Engine Treatment, RVS Technology Chain Saw Protection & Restoration, RVS Technology Chain Saw Treatment

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautus

Huonelämpötilassa kuljetettuna stabiili. Säilytä viileässä

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

Ei sovelleta.

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Komission asetus (EY) 2015/830.

Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä (GHS)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)

Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset (RID)

Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö (IMDG)

Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta

Kansainvälinen kemikaalisäiliölussäännöstö (IMSBC Code), MARPOL 73/78

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tehty.

Seoksen altistumisskenaariot

Ei arvioitu.

KOHTA 16. Muut tiedot

Koulutusohjeet

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Käytetyt lyhenteet

CAS: Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso

PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Versio

2

Muutokset edelliseen versioon

Seoksen koostumuksen muutosten vuoksi merkittävä osa koko käyttöturvallisuustiedotteesta

Tietolähteet

Raaka-ainetoimittajien tuotteilleen laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta

Oy RVS Technology Ltd.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on annettu parhaiden saatavilla olevien tietojen perusteella ja perustuen julkaisuaikana luotettavina pidettäviin teknisiin tietoihin. Vastaanottajat luottavat tietoon omalla vastuullaan. Mitään tämän asiakirjan osaa ei pidä tulkita minkään aineen tai seoksen käytön suositukseksi.