

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 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	21.08.2023
Tarkistuspäivä	21.08.2023

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

Aineen/seoksen käyttö	Käyttökohteen metallipintojen muokkaus.
Käyttötarkoituskoodi	PC-TEC-12 Metal surface treatment products
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Yrityksen nimi	Oy RVS Technology Ltd.
Toimiston osoite	Pulttitie 2
Postinumero	00880
Paikkakunta	Helsinki
Maa	Suomi
Puhelin	+358-9-7599010
Sähköposti	rvs@rvs.fi

Verkkosivu	www.rvs.fi
Y-tunnus	2118574-5

1.4 Häät puhelinnumero

Hätännumero	Kuvaus: Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki), (24 h) Puhelin: 09-4711 (vaihe), 09-471977 (suora)
-------------	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, kommentteja	Valmistetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.
---------------------------	--

2.2. Merkinnät

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tätä ainetta ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi.
------------	--

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset <2 % aromaattit	EY-numero: 926-141-6	Asp. Tox. 1; H304	< 3 % til./til.	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
Hengitystiet	Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tunnettaessa pahoinvointia on hakeuduttava ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.
Ihokosketus	Huuhtele iho heti saippualla ja vedellä. Riisu kastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtele heti silmiä runsaalla vedellä. Pidä silmäluomet levitettyinä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Tajuttoman hengitys on tarkistettava. Hengitystä on tarkkailtava. Jos hengitys loppuu annetaan teko hengitystä. Tajuttomat on käännettävä sivuasentoon pää alhaalla ja pidettävä lämpimänä. Ambulanssi on kutsuttava. Älä anna tajuttomalle juotavaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryjen ja sumun hengittäminen suurina pitoisuuksina vaikuttaa veltostavasti ja aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia.
-------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Käsittely oireiden mukaisesti.
-------------------------	--------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumattomat sammutusaineet	Vältä suuntaamasta voimakasta vesisuihkua suoraan paloa kohti. Vaarana on tulen leviäminen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂).
-----------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä kannettava hengityslaitetta ja täysin suojaavaa suojavaatetusta. Hengityssuojaimen valinta palon syttyessä: Noudatettava työpaikan yleisiä toimintaohjeita.
Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiina olevaa säiliötä vedellä kunnes tuli on sammunut. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Muut tiedot	Patoa ja kerää sammutusvesi. Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Käytä sopivaa suojarustusta. Huomioi ympäristön mahdolliset muut kemikaalit. Evakuoï alue. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä vuotoa pääsemästä vesi- ja viemäriverkoston sekä saastuttamasta maata ja kasvustoa. Mikäli se ei ole mahdollista, ilmoitettava välittömästi poliisille ja asiaankuuluville viranomaisille.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerätään imevään, palamattomaan materiaaliin ja laitetaan sopivaan astiaan. Vuodot ja saastuttavat aineet kerätään ja poistetaan työpaikalta mahdollisimman pian ja laitetaan sopiviin merkittyihin jäteastioihin.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Jätteiden käsittelyn osalta, kts. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Varmista hyvä ilmanvaihto. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Säiliöt on pidettävä tiukasti suljettuina ennen käyttöä ja sen jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. –
Tupakointi kielletty. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytetään pystyasennossa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei erityisiä suosituksia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset <2 % aromaattit	CAS-numero: 64742-47-8	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m Lähde: HTP-Arvot 2020 Huomautukset: Öljysumu	

DNEL / PNEC

DNEL

Huomautus: Tietoja ei ole saatavilla.

PNEC

Huomautus: Tietoja ei ole saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Vältettävä altistumista. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä. Poista likaantuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen. Kädet ja likaantuneet alueet on pestävä vedellä ja saippualla työn päätyttyä.

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Työpaikalla tulee olla hätäsuihku ja mahdollisuus silmien huuhteluun tuotetta käsiteltäessä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Suojalasit, jotka suojaavat täysin silmiä.
-----------------------	--

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suojakäsineiden käyttöä suositellaan.
Soveltuva käsinetyyppi	Nitriilikäsineet soveltuvat parhaiten.
Käsien suojaus, huomautuksia	Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpäisyajan.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Ei tarpeen normaaleissa olosuhteissa. Sopivaa suojavaateesta on käytettävä jos on suoran kosketuksen tai roiskeiden vaara.
Ihonsuojaus, huomautuksia	Poista likaantuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen. Mahdollisuus välittömään silmien huuhteluun ja suihkuun työpaikalla.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.
Hengityksensuojausta tarvitaan	Jos ilmanvaihto ei ole riittävä tai öljysumujen hengittämisen vaara on olemassa, voi sopivaa, yhdistelmäsuodattimella varustettua kasvosuojainta käyttää (tyyppiä A2/P3).

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Olomuoto	Suspensio.
Väri	Kellertävä.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei sovellu.
pH	Huomautukset: Ei sovellu.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -33 °C Menetelmä: ASTM D-97
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 400 °C Huomautukset: Seoksessa olevan liuotinbenssiinin kiehumisalue on 193–245 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 70 °C Menetelmä: ASTM D-92 / ASTM D-93/PMCC
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei sovellu.
Syttyvyys	Ei sovellu.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei sovellu.

Ylärajähdyksraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei sovellu.
Höyrynpaine	Huomautukset: Liuotinbenssiini: 19-25 kPa Lämpötila: 20 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei sovellu.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei sovellu.
Tiheys	Arvo: 850 - 900 kg/m ³ Lämpötila: 15 °C
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Huomautukset: Tuote ei liukene veteen. Liuotin: Muu Nimi: Orgaaniset liuottimet. Huomautukset: Liukenee orgaanisiin liuottimiin.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellu.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei sovellu.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei sovellu.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei sovellu.
Räjähätvyys	Ei sovellu.
Hapettavuus	Ei sovellu.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Tietoja ei ole saatavana.
--------------	---------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tähän tuotteeseen ei liity mitään tunnettuja reaktiivisuusvaaroja.
--	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojeltava lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta. Ei saa altistaa auringonvalolle eikä korkeille lämpötiloille.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Hapettavat materiaalit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Muita myrkyllisyystietoja

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Mutageenisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpävaarallisuuden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tuote ei ole helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tätä ainetta ei luokitella PBT- tai vPvB-aineeksi.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoja ei ole saatavana.
---	---------------------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Ei tietoa saatavilla.
------------------------	-----------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Tuotetta ei saa heittää luontoon, vaan se on otettava talteen ja toimittava paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Vältä suoraa kosketusta jätteiden kanssa. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
---	--

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset	Ei sovellu.
--------------	-------------

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei sovellu.
--------------	-------------

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei sovellu.
--------------	-------------

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei sovellu.
--------------	-------------

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei sovellu.
--------------------------------------	-------------

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei sisällytetty.
-----------------------------------	------------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitukset	Ei tunnettu.
Kansallinen lainsäädäntö	Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaali-ilmoituksen ja määrätietojen toimittamisesta 1118/2020.
Lainsäädäntö ja säädökset	<p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, , myöhempine muutoksineen.</p> <p>Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.</p> <p>Seveso-direktiivi P5c</p>

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Käyttöturvallisuustiedote 5.12.2018
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	1