

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**RAINLUX**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2020/878 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	27.10.2022
Tarkistuspäivä	17.11.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	RAINLUX
UFI-tunniste	4WF5-50XU-N00W-X9X6
Tuotekoodi	2011021
Tuotekuvaus	Kuivausvaha
Pakkaustiedot	Pakkaustyyppi: Kannu Pakkauskoko: 20 L Pakkausmateriaali: Muovi: HDPE Pakkaustyyppi: IBC Pakkauskoko: 1000 L Pakkausmateriaali: Muovi: HDPE Pakkaustyyppi: Pussi/säkki Pakkauskoko: 10 L Pakkausmateriaali: Muovi: LDPE Pakkaustyyppi: Tynnyri Pakkauskoko: 200 L Pakkausmateriaali: Muovi: HDPE

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Toiminto	Kuvaus: Ajoneuvojen pesuaine
Ammattikäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja**

Yrityksen nimi	Tammermatic Oy
Postiosoite	Vaaksakuja 1
Postinumero	33960
Paikkakunta	Pirkkala
Maa	Suomi

Puhelin	020 1373 403
Sähköposti	huolto@tammermatic.com
Verkkosivu	www.tammermatic.com
Y-tunnus	1043549-7

1.4 Hätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315
Lisätietoa luokituksesta	2-butoksietanoli Oral: ATE = 1200 mg/kg bw;

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvalausekkeet	P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä). P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Ei tietoa saatavilla.
------------	-----------------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225;	1 - 5 %	

	EY-numero: 200-661-7	Eye Irrit. 2; H319;	
	Indeksinumero: 603-117-00-0	STOT SE 3; H336;	
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl) amino] propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS-numero: 102782-92-3	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	1 - 5 %
Phenol, ethoxylated	CAS-numero: 9004-78-8	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
2-Butoksietanoli	CAS-numero: 111-76-2	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302	10 - 20 %
	EY-numero: 203-905-0	Eye Irrit. 2; H319	
	Indeksinumero: 603-014-00-0	Skin Irrit. 2; H315	
1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters withfatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)	CAS-numero: 1474044-71-7	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	5 - 10 %
	EY-numero: 939-685-4	Aquatic Chronic 3;	
	REACH-rek.nro: 01-2119983493-26	H412	
Huomautus, aineosa	kationiset pinta-aktiiviset aineet > 5 < 15%, ionittomat pinta-aktiiviset aineet < 5%		

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	JOS KEMIKAALIA JOUTUU VAATTEISIIN: Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Hengitystiet	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihokosketus	Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Nieleminen	Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tietoa saatavilla.
-------------------------------	-----------------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
-------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahto, jauhe, CO2, vesisumu
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei tiedossa

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei tiedossa
-------------------------	-------------

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
Palontorjuntatoimenpiteet	Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Evakuoi alue.
Henkilökohtaiset varotoimet	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
Hätätoimenpiteet	Evakuoi alue.
Pelastushenkilökunta	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Valumat on kerättävä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Imeytä vuotanut aine hiekkaan tai maahan.
Puhdistaminen	Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. Valumat on kerättävä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Säilytä alkuperäispakkauksessa
-----------	--------------------------------

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytä alkuperäispakkauksessa. Suojeltava jäätymiseltä. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
-------------	---

7.3 Eriytynyt loppukäyttö

Eriytiset käyttötavat	Ei tietoa saatavilla.
-----------------------	-----------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/	

		m ³
		HTP-arvo (15 min)
		Arvo: 250 ppm
		HTP-arvo (15 min)
		Arvo: 620 mg/m ³
Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl) amino] propyl Me, di-Me, methoxy-terminated	CAS-numero: 102782-92-3	
Phenol, ethoxylated	CAS-numero: 9004-78-8	
2-Butoksietanoli	CAS-numero: 111-76-2	HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 98 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 mg/m ³ Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi Kirjainkoodi: Iho
1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl) -N,N-dimethyl-, esters withfatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)	CAS-numero: 1474044-71-7	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Ei tietoja.

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus,
lyhytaikainen kosketus

Jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara on käytettävä suojakäsineitä.

Ihonsuojaus

Ihon lisäsuojaus

Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

Ei tietoa saatavilla.

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei tietoa saatavilla.
-----------------	-----------------------

Hygienia / ympäristö

Henkilökohtaiset suojavälineet, lisätietoja	Ei tietoa saatavilla.
---	-----------------------

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto	Neste
Väri	Keltainen neste
Haju	Mieto
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: 4 Lämpötila: 20 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 80 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 65 °C
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0,96 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Vesiliukoinen.
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 100 °C

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Räjähteet	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvät kaasut	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvät aerosolit	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Hapettavat kaasut	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Paineen alaiset kaasut	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvät nesteet	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Syttyvät kiinteät aineet	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Pyroforiset nesteet	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Pyroforiset kiinteät aineet	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.

Aineet, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Hapettavat nesteet	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Hapettavat kiinteät aineet	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Orgaaniset peroksidit	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.
Metalleja syövyttävät	Arviointi: Ei tietoa saatavilla.

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Flegmatoidut räjähteet	Ei tietoa saatavilla
Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei tietoa saatavilla.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei tietoa saatavilla.
--------------	-----------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tietoa saatavilla.
---------------	-----------------------

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Ei tietoa saatavilla.
--------------	-----------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tunnettu.
---------------------------------------	--------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei tietoa saatavilla.
------------------------	-----------------------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tietoa saatavilla.
-------------------------	-----------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tietoa saatavilla.
------------------------------	-----------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 5045 mg/kg Laji: Rotta
----------------------	---

Huomautukset: 2-Propanoli

Vaikutus testattu: LD₁₀

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 2770 ml/kg

Laji: Ihminen

Huomautukset: 2-Propanoli

Vaikutus testattu: LD₁₀

Altistumisreitit: Hengitys

Kesto: 3 t

Arvo: 1200 ppm

Laji: Hiiri

Vaikutus testattu: LD₅₀

Arvo: 12,8 g/kg

Laji: Kani

Huomautukset: 2-Propanoli

Vaikutus testattu: LD₅₀

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 1480 mg/kg

Laji: Rotta

Huomautukset: 2-Butoksietanoli

Vaikutus testattu: LC₅₀

Altistumisreitit: Hengitys

Kesto: 4 t

Arvo: 500 ppm

Laji: Rotta

Huomautukset: 2-Butoksietanoli

Vaikutus testattu: LC₅₀

Altistumisreitit: Suun kautta

Arvo: 3310 mg/kg

Laji: Rotta

Huomautukset: Etikkahappo

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosoövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmävaurio / -ärsyttävyys, muut tiedot	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Ei tietoa saatavilla.
Lisääntymismyrkyllisyys	Ei tietoa saatavilla.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kokemusperäinen tieto	Ei tietoa saatavilla.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Ei tietoa saatavilla.
Aspiraatiovaara, huomautuksia	Ei tietoa saatavilla.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seuraavat aineet on tunnistettu aineiksi, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti. 540-97-6 Dodecamethylcyclohexasiloxane, luettelo II 541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane, luettelo II 556-67-2 Oktametyyliisyklotetrasiloksaani, luettelo III

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: > 10 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: kala
Huomautukset: 1474044-71-7 1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fattyacids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)

Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Arvo: > 100 mg/l
Altistumisaika: 96 t
Laji: kirjolohi (*Oncorhynchus mykiss*)
Huomautukset: 9004-78-8 phenol, ethoxylated

Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu
Arvo: 1,2 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 72 t
Laji: Pseudokirchneriella subcapitata
Huomautukset: 1474044-71-7 1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fattyacids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset

Arvo: > 8,6 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 48 t
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)
Huomautukset: 1474044-71-7 1-propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fattyacids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Ei tietoa saatavilla.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoa saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei tietoa saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei tiedossa

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Seuraavat aineet on tunnistettu aineiksi, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä. Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön. Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti Ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

14.1. YK-numero

Huomautukset Ei määritetty.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset Ei suositusta.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset Ei suositusta.

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset Ei suositusta.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka (pollution category) Ei suositusta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Versio	9
Viimeinen voimassaolopäivä	31.12.2023