

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tammermatic RAINLUX



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	08.04.2021
Tarkistuspäivä	02.12.2025

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Tammermatic RAINLUX
UFI-tunniste	W10C-W0K1-3006-8P9S
Tuotekoodi	2011021

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

Aineen/seoksen käyttö	Pinnoittava kuivausvaha
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-17.2 Exterior care products - all vehicle types
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Tammermatic Oy
Toimiston osoite	Vaaksakuja 1
Postinumero	33960
Paikkakunta	Pirkkala
Maa	Suomi
Puhelin	020 1373 403
Sähköposti	pesukemikaalit@tammermatic.com
Verkkosivu	www.tammermatic.com
Y-tunnus	2083940-1

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoinna 24 h/vrk.
------------	--

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS Avoinna
24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o
1272/2008 [CLP / GHS]
mukaisesti

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	1-propanaminium, 2-hydroksi-N-(2-hydroksipropyli)-N,N-dimetyyli-, esterit rasvahappojen kanssa, C18 tyydyttymättömät, Me-sulfaatit (suolat), Aminofunktionaalinen siloksaani
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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P321 Eriyishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä). P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Muut vaarat	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
1-propanaminium, 2-hydroksi-N-(2-hydroksipropyli)	CAS-numero: 1474044-71-7	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	5-10 %	

-N,N-dimetyyli-, esterit rasvahappojen kanssa, C18 tydyttymättömät, Me-sulfaatit (suolat)	EY-numero: 939-685-4 REACH-rek.nro: 01-2119983493-26	Aquatic Chronic 3; H412		
2-(2-Butoksietoksi) etanoli	CAS-numero: 112-34-5 EY-numero: 203-961-6 Indeksinumero: 603-096-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	5 -10 %	2
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	1 -5 %	2
Aminofunktionaalinen siloksaani	CAS-numero: 102782-92-3	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	1 < 5 %	
Fenoli, etoksiloitu	CAS-numero: 9004-78-8	Eye Irrit. 2; H319	1 -5 %	

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä. Jos ihoärsytystä tai muita oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 20 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.
Nieleminen	Huuhtelee suu ja anna 1-2 lasillista vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa. Nieltynä voi aiheuttaa ruuansulatuskanavan ärsytystä. Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusaine voidaan valita paloympäristön mukaan. Sammutusjauhe, hiilidioksidi, vesisumu tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tulipalossa voi muodostua haitallisia yhdisteitä.
Vaaralliset palamistuotteet	Typen oksidit (NOx). Hiilen oksidit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.
Muut tiedot	Älä päästä sammutusvesiä ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ehkäise vuodot ja vuotojen leviäminen teknisillä toimenpiteillä, kuten valuma-altailla tai nestetiiviillä rakenteilla. Vältä tuotteen läikkymistä, se voi aiheuttaa liukkaita ja kaatumisen. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Laimenna runsaalla vedellä. Estä laimentamattoman tuotteen pääsy vesistöön, viemäriin tai maaperään.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Eristä vuoto patoamalla.
Puhdistaminen	Käytä neutralointiainetta. Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin, merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Huuhtelee alue puhtaaksi runsaalla määrällä vettä. Ota huomioon liukastumisvaara.

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	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita (ks. kohta 8).
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä.
--------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään ruoka-aineista, rehusta, lannoitteista ja muista vastaavista aineista.
Vältettävät olosuhteet	Suojattava pakkaselta. Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta. Suojattava valolta. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Varastoluokka: 12
--	-------------------

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.
-----------------------	---------------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
2-(2-Butoksietoksi) etanoli	CAS-numero: 112-34-5	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 10 ppm HTP-arvo (8 h) : 68 mg/m ³ Alkuperämaa: EU HTP-arvo (8 h) : 67,5 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 10 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 101,2 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 15 ppm	
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	Alkuperämaa: Suomi 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
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Työperäisen altistumisen raja-arvoja on noudatettava. Jos mahdollista, käytä automaattisia tai suljettuja prosesseja ja menetelmiä, jotta vältetään roiskeiden ja sumun muodostuminen. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.
---	---

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. EN 166 tai EN ISO 16321.
-----------------------------	--

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä soveltuvia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä (EN 374).
Soveltuvat materiaalit	Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.
Läpikunkeutuvuus aika	Huomautukset: Läpäisy aika on selvitettävä valmistajalta ja sitä on noudatettava.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista suojavaatetusta.
--------------------------	--------------------------------------

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.
Suosittelut välinetyyppi	A/P2. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei tiedossa termisiä vaaroja.
-----------------	-------------------------------

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Estä laimentamattoman tuotteen pääsy vesistöön, viemäriin tai maaperään.
----------------------------------	--

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Kellertävä.

Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: 3,5 -5,0
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: ~ 100 °C Huomautukset: Vesi
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei syttyvä.
Syttyvyys	Ei syttyvä.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Tuote on neste. Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: ~ 0,96 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Sekoituu täysin veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanol/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei itsestään syttyvä.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Ei ilmoitettu.
--	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei saa altistaa auringonvalolle eikä korkeille lämpötiloille.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tiedossa yhteensopimattomia materiaaleja.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tiedossa vaarallisia hajoamistuotteita.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.
Aineosa	1-propanaminium, 2-hydroksi-N-(2-hydroksipropyli)-N,N-dimetyyli-, esterit rasvahappojen kanssa, C18 tyydyttymättömät, Me-sulfaatit (suolat)
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Hiiri Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani
Aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 5660 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 2700 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani
Aineosa	Propan-2-oli
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani Vaikutus testattu: LC50

Aineosa

Altistumisreitit: Hengitys**Kesto:** 8 t**Arvo:** > 20 mg/l**Koe-eläinlajit:** Rotta

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50**Altistumisreitit:** Suun kautta**Arvo:** > 5000 mg/kg**Koe-eläinlajit:** Rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Ärsyttää ihoa.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Herkistyminen

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute.

Mutageenisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.

Syöpävaarallisuuden arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.

Elinkehtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkehtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.

Elinkehtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkehtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi. Tietojen puute.

Altistumisen oireet

Jos nielty

Voi ärsyttää limakalvoja.

Jos ihokontakti

Ärsyttää ihoa.

Jos tuotetta hengitetty

Voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä.

Jos roiskeita silmiin

Voi aiheuttaa näköhäiriöitä ja vakavia silmävaurioita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa

1-propanaminium, 2-hydroksi-N-(2-hydroksipropyli)-N,N-dimetyyli-, esterit rasvahappojen kanssa, C18 tyydyttymättömät, Me-sulfaatit (suolat)

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: > 10 mg/l

Aineosa	Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Aineosa	Arvo: 1300 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Lepomis macrochirus
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Propan-2-oli
Aineosa	Arvo: 9640 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Leuciscus idus
Aineosa	Fenoli, etoksiloitu
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	1-propanaminium, 2-hydroksi-N-(2-hydroksipropyli)-N,N-dimetyyli-, esterit rasvahappojen kanssa, C18 tyydyttymättömät, Me-sulfaatit (suolat)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 1,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus
Aineosa	1-propanaminium, 2-hydroksi-N-(2-hydroksipropyli)-N,N-dimetyyli-, esterit rasvahappojen kanssa, C18 tyydyttymättömät, Me-sulfaatit (suolat)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 8,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Aineosa	Altistumisaika: 48 t
	Laji: Daphnia magna
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Propan-2-oli
	Arvo: > 100 mg/l
Ekotoksisuus	Vaikuttava annospitoisuus: EC50
	Altistumisaika: 48 t
	Laji: Daphnia magna
Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla hajoavuustietoja. Tässä valmisteessa olevat pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineasetuksessa (EY) N:o 648/2004 annetut biologisen hajoamisen kriteerit.
--	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla biokertyvyystietoja.
--------------------------	--

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla tietoja liikkuvuudesta.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.
----------------------------------	--

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	--

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan (ADR, RID,
--------------	---

ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat****14.4 Pakkausryhmä****14.5 Ympäristövaarat**IMDG:n mukainen merta
saastuttava aine

Ei

Huomautukset

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti****KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Kemikaalia koskevat rajoitukset
REACHin liitteen XVII mukaan

Rajoitusehdot: 3, 55

Lainsäädäntö ja säädökset

Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista

15.2 KemikaaliturvallisuusarviointiKemikaaliturvallisuusarviointi on
tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedotKäytettyjen H-lausekkeiden
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, lisätietoja

Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS]
 mukaista yhteenlaskumenetelmää.

Koulutusohjeet

Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen. Tutustuttava
 käyttöturvallisuustiedotteeseen. Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja
 koulutusta käyttäjille.

Tärkeimmät
 käyttöturvallisuustiedotteen
 laatimisessa käytetyt lähteet

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote (29.05.2024)
 REACH-rekisteröintitiedot (ECHA:n disseminointi)
 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 55/
 2025 (HTP-arvot 2025)

Käytetyt lyhenteet

ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti

DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä
HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä)
LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä
LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine.
PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

Muutokset edelliseen versioon
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

2.12.2025: Tuotteen koostumus muuttunut. REACH -asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys.

Viimeisin muutospäivä

02.12.2025

Versio

1

Laatija

Sweco Finland Oy

Huomautukset

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.