

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tammermatic WAX



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	09.04.2021
Tarkistuspäivä	19.01.2026

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Tammermatic WAX
UFI-tunniste	CFGN-4S2P-U50W-C1GF
Tuotekoodi	2011013

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

Aineen/seoksen käyttö	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

Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 Käytä silmiensuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: 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
Rasvahapot, C18 tydyttymättömät, reaktiotuotteet	CAS-numero: 1335202-95-3 EY-numero: 931-216-1 REACH-rek.nro: 01-2119472309-33-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	7 -15 %	
trietanoliamiinin kanssa, di-Me-sulfaatti-kvaternoitu				
Fenoli, etoksiloitu	CAS-numero: 9004-78-8	Eye Irrit. 2; H319	3 -7 %	
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 %	2
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	< 5 %	2

EY-numero: 200-661-7 Eye Irrit. 2; H319
 Indeksinumero: STOT SE 3; H336
 603-117-00-0
 REACH-rek.nro:
 01-2119457558-25-XXXX

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautus, aineosa

Erityiset pitoisuusrajat:
 Rasvahapot, C18 tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa,
 di-Me-sulfaatti-kvaternoitu (CAS 1335202-95-3):
 Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 28%
 Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 28%

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat.

Hengitystiet

Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Ihokosketus

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä useiden minuuttien ajan. Jos silmä-ärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Huuhtelee suu ja anna 1-2 lasillista vettä juotavaksi. Jos pahoinvointia tai muita oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla. Siirrä tulelle alttiit säiliöt vaara-alueelta, jos sen voi tehdä turvallisesti. Evakuoalue.
Muut tiedot	Älä päästä sammutusvesiä ympäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä vuotojen leviäminen teknisillä toimenpiteillä, kuten valuma-altailla tai nestetiivillä 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 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	Pienet määrät voidaan laimentaa runsaalla vedellä ja huuhdella pois. Suuret määrät voi kerätä talteen pumppaamalla. Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine tiiviisti suljettaviin, merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Suuremmat määrät on hävitettävä paikallisten määräysten mukaisesti.

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 tuotteen joutumista silmiin. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Laimennettaessa lisää aina tuote veteen, ei päinvastoin. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8).
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyessä. 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. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Suojattava jäätymiseltä. 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.

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	

DNEL / PNEC

Aineosa

Rasvahapot, C18 tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, di-Me-sulfaatti-kvaternoitu

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 14,8 mg/m³
Ryhmä: Ammattikäyttö

PNEC

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 105 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 2,61 mg/m³**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0,022 mg/l**Arviointikerroin:** 10**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0,019 mg/l**Huomautus:** Satunnaiset päästöt**Arviointikerroin:** 100**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,002 mg/l**Arviointikerroin:** 100**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,002 mg/l**Huomautus:** Satunnaiset päästöt**Arviointikerroin:** 100**Altistumisreitti:** Makean veden sedimentti**Arvo:** 22,48 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Merisedimentti**Arvo:** 2,248 mg/kg dw**Altistumisreitti:** Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit**Arvo:** 2,96 mg/l**Arviointikerroin:** 10**Altistumisreitti:** Maaperä**Arvo:** 4,483 mg/kg dw

Aineosa

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)**Arvo:** 67,5 mg/m³**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (paikallinen)**Arvo:** 101,2 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 6,25 mg/kg bw/day

Aineosa

Propan-2-oli

DNEL

Ryhmä: Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 500 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)

Arvo: 1000 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 888 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 89 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)

Arvo: 178 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 319 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)

Arvo: 26 mg/kg bw/day

Ryhmä: Kuluttajakäyttö

Altistumisreitti: Akuutti suun kautta (systeminen)

Arvo: 51 mg/kg bw/day

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.

Läpitunkeutuvuus 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	Punainen.
Haju	Mieto.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: ~ 3
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: ~ 100 °C Huomautukset: Vesi
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei syttyvä.
Syttyvyys	Ei syttyvä.
Räjähdyssraja	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: ~ 1 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: Sekoittuu täysin veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoliväsi	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

Laimennettaessa lisää aina tuote veteen, ei päinvastoin.

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

Fenoli, etoksiloitu

Välitön myrkyllisyys

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

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

Aineosa

Koe-eläinlajit: Kani

Välitön myrkyllisyys

Propan-2-oli

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

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Ärsyttää voimakkaasti 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.

Elinukohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus

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

Elinukohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus

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

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi. Tietojen puute.

Altistumisen oireet

Jos nielty

Jos on nielty suuria määriä: oksentelu, vatsakipu, päänsärky, uneliaisuus, ripuli.

Jos ihokontakti

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi kuivattaa tai ärsyttää ihoa ja aiheuttaa ihottumaa.

Jos tuotetta hengitetty

Voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä.

Jos roiskeita silmiin

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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	Rasvahapot, C18 tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, di-Me-sulfaatti-kvaternoitu
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 1,91 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	Fenoli, etoksiloitu
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 1300 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Lepomis macrochirus
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 9640 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Leuciscus idus
Aineosa	Rasvahapot, C18 tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, di-Me-sulfaatti-kvaternoitu
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 2,14 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Scenedesmus subspicatus
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	Rasvahapot, C18 tyydyttymättömät, reaktiotuotteet trietanoliamiinin kanssa, di-Me-sulfaatti-kvaternoitu

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 1 < 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Laji: Daphnia magna
Aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

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

Muut ekologiset tiedot	Ei tunnettu.
------------------------	--------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Pienet määrät voidaan laimentaa runsaalla vedellä ja huuhdella pois. Hävitä suuremmat määrät paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.
---	---

Asianmukaiset
hävittämismenetelmät, saastunut
pakkaus

Tyhjät säiliöt on puhdistettava huolellisesti tuotejäämistä ennen kierrätykseen
toimittamista. Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

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

Lainsäädäntö ja säädökset Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista

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.
H315 Ärsyttää ihoa.
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 käyttöturvallisuustiedotteeseen. Järjestettävä riittävästi tietoja,
ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Edellinen käyttöturvallisuustiedote (09.04.2021) Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet Valmistajan toimittamat tuotetiedot REACH-rekisteröintitiedot (ECHA:n disseminoimat) 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)	19.1.2026 Lisätty UFI-tunniste. 8.12.2025 Täydellinen REACH-asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys. Tuotteen koostumus muuttunut.
Viimeisin muutospäivä	19.01.2026
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.