

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Swanline BRUSH



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	26.04.2021
Tarkistuspäivä	27.07.2026

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Swanline BRUSH
UFI-tunniste	6QKN-CS9S-G50Q-G0MW
Tuotekoodi	2011051

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

Aineen/seoksen käyttö	Harjashampoo
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-17.1 Exterior cleaning 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	Finland
Puhelin	020 1373 403
Sähköposti	pesukemikaalit@tammermatic.com
Verkkosivu	https://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	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318
--	---

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti, D-glukopyranoosi, oligomeerinen, heptyylyglykosidi
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvausekkeet	P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa. P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. 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.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Ympäristövaikutus	Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesieläöille.
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
---------	---------------	----------	---------	--------------

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 681-635-6 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	1 < 5 %
D-glukopyranoosi, oligomeerinen, heptyyliyglykosidi	CAS-numero: 1627851-18-6 EY-numero: 807-654-3 REACH-rek.nro: 01-2120088889-28-XXXX	Eye Dam. 1; H318	< 3 %
3-Metoksi-3-metyylibutaani-1-oli	CAS-numero: 56539-66-3 EY-numero: 260-252-4 REACH-rek.nro: 01-2119976333-33-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 3 %
Huomautus, aineosa	Oksiraani, 2-metyyli-, polymeeri oksiraanin kanssa, mono(2-propyyliheptyyli)eetteri (CAS 166736-08-9) Eye Irrit. 2; H319: C < 10% ATE-arvo ei saatavilla.		
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 lääkärille 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. Auttajan voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.
Ihokosketus	Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho runsaalla vedellä. Pesussa avustavan henkilön täytyy käyttää suojakäsineitä. 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. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Syövyttävää joutuessaan iholle, silmiin tai ruoansulatuskanavaan.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua ärsytysihottumaa.

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.
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	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 suojavarusteita (ks. kohta 8). Työskentelypisteiden läheisyydessä on oltava silmähuuhtelupiste. Käytä vahvoja emäksiä kestäviä materiaaleja.
-----------	--

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	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
--	---------------------------------

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL / PNEC

Aineosa	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 6,22 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1,49 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1,55 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0,74 mg/kg bw/day

PNEC	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) Arvo: 0,74 mg/kg bw/day Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 7,5 mg/l Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 7,5 mg/l Huomautus: Satunnaiset päästöt Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 1 mg/l Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1000 mg/l
Aineosa DNEL	D-glukopyranoosi, oligomeerinen, heptyylyglykosidi Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) Arvo: 70,53 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen) Arvo: 100 000 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) Arvo: 17,4 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen) Arvo: 50 000 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) Arvo: 1000 mg/kg bw/day
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 1 mg/l Arviointikerroin: 10 Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,1 mg/l Arviointikerroin: 100 Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 10 mg/l Arviointikerroin: 10 Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,43 mg/kg dw Arviointikerroin: 1000 Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,362 mg/kg dw

Aineosa	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 10 mg/kg dw Arviointikerroin: 100
	3-Metoksi-3-metyyli-1-butanol
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 80 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 6,25 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 40 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 3,1 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 2,5 mg/kg bw/day

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Jos mahdollista, käytä automaattisia tai suljettuja prosesseja ja menetelmiä, jotta vältetään roiskeiden, huuруjen ja sumun muodostuminen. Työskentelypisteiden läheisyydessä on oltava silmähuuhtelupiste. 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	Nitriilikumi. Butylikumi. PVC. Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.
Läpätunkeutuvuus aika	Huomautukset: Läpäisy aika on selvitettävä valmistajalta ja sitä on noudatettava.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Normaalissa käyttötilanteessa hengityssuojainta ei yleensä tarvita. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.
Suosittelut välinetyyppi	ABEK (EN 14387) Jos muodostuu aerosolia/sumua: ABEKP3

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	Ruskea.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: ~ 13
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: > 100 °C
Leimahduspiste	Syy tietojen puuttumiseen: Ei sovellettavissa.
Syttyvyys	Ei syttyvä.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei määritetty.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	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	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: Liukenee veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/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	Reagoi happojen kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio).
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

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

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Voimakkaasti hapettavat materiaalit. Alumiini.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilen oksidit (COx). Typen oksidit (NOx).
------------------------------	--

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 myrkyllisyydestietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.
Aineosa	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1152 - 1349 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Arvo: > 2,06 g/m³ Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta

	Arvo: > 5000 mg/kg bw Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	3-Metoksi-3-metyyli-2-butanol-1-oli
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401 Arvo: 4400 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (pöly / sumu) Menetelmä: OECD:n testiohje 436 Kesto: 4 t Arvo: > 5,21 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta Huomautukset: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä. Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Huomautukset: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistymisen	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.
Elinkehohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkehohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute. Höyryt ja aerosoli voivat kuitenkin ärsyttää hengitysteitä.
Elinkehohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkehohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi. Tietojen puute.

Altistumisen oireet

Jos nieltä	Voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua. Aiheuttaa ruoansulatuskanavan syöpymiä.
Jos ihokontakti	Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
Jos tuotetta hengitetty	Hengityselimiä syövyttävää.
Jos roiskeita silmiin	Voimakkaasti syövyttävä. Aiheuttaa vakavia palovammoja ja vaikeita

silmävaurioita. Ensiapua on annettava heti.

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	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 210 mg/l Altistumisaika: 96 t Laji: Brachydanio rerio Menetelmä: LC50
Aineosa	3-Metoksi-3-metyyllibutaani-1-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oryzias latipes Menetelmä: OECD:n testiohje 203
Aineosa	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 207 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Huomautukset: Biomassa Arvo: > 345,4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus Huomautukset: Kasvunopeus
Aineosa	3-Metoksi-3-metyyllibutaani-1-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD:n testiohje 201 Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Aineosa	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1700 mg/l

Aineosa	Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
	3-Metoksi-3-metyylibutaani-1-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD:n testiohje 211
	Arvo: > 1000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD:n testiohje 202
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. Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
--	--

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla biokertyvyystietoja.
Biokertyvyys, huomautuksia	3-Metoksi-3-metyylibutaani-1-oli: Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi: log Pow: 0,18 (25 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla tietoja liikkuvuudesta. Tuote on vesiliukoinen.
------------	---

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	Tuotetta ei saa päästää laimentamattomana tai suurina määrinä viemäriin, vesistöön tai maaperään. Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesieliöille.
------------------------	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Laimentamatonta tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Puhdistamattomia tyhjiä pakkauksia tulee käsitellä samalla tavalla kuin tuotetta sisältäviä. Toimita tyhjät säiliöt hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

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

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

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)	H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
---	--

	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
CLP-luokitus, huomautuksia	Tuotteen luokitus perustuu CLP-asetuksen pH-sääntöön.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Edellinen käyttöturvallisuustiedote (26.04.2021) 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 ErC50: Effective concentration (growth rate): pitoisuus, joka alentaa koe-elion kasvunopeutta 50 % 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 NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia OECD: The Organisation for Economic Co-operation and Development , Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö 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)	27.7.2026: Täydellinen REACH-asetuksen liitteen II ([EU] 2020/878) mukainen päivitys.
Viimeisin muutospäivä	27.07.2026
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.