

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Aino wc-raikastintikut 5 kpl Ocean**

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	14.10.2025
---------------	------------

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Aino wc-raikastintikut 5 kpl Ocean
UFI-tunniste	0NCR-UU3E-M10S-UF48
Tuotekoodi	8180

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

Aineen/seoksen käyttö	Tuote wc-pöntön puhdistukseen ja raikastamiseen
Käyttötarkoituskoodi	PC-CLN-11.2 Toilet cleaners
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Maahantuoja**

Yrityksen nimi	Kotilaakso Oy
Toimiston osoite	Asentajankatu 6
Postinumero	33840
Paikkakunta	Tampere
Maa	Suomi
Puhelin	+358 3 2655 800
Faksi	+358 3 2655 285
Sähköposti	myynti@kotilaakso.fi
Verkkosivu	www.kotilaakso.fi
Y-tunnus	0531244-1

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS Avoinna
------------	---

24 h/vrk.

Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero

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
	Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	C10-13 Alkyylibentseenisulfonihapon natriumsuola 30 -40 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H412 Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. 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 / lääkäriin / . P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / . P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaan.
Täydentävät tiedot	EUH 208 Sisältää d-Limoneeni, Alfa-Heksylikanelialdehydi, 1-(2,6,6-Trimetyyli-1, 3- sykloheksadieeni-1-yyli)-2-buteeni-1-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Puhdistusaineet	Pesuaineiden merkinnät pesuaineasetuksen 648/2004/EY mukaisesti: anioniset pinta-aktiiviset aineet >30 %; ionittomat pinta-aktiiviset aineet <5 %; hajusteet, limoneeni, heksyyli kanelialyhy, sitraali, sitronelloli, geranioli, eugenoli, Citrus Aurantium -kuoriöljy, geranyliasetatti.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: 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

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
C10-13 Alkyylibentseenisulfonihapon natriumsuola	CAS-numero: 68411-30-3 EY-numero: 270-115-0 REACH-rek.nro: 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	30 -40 %	
Rikkihappo, mono-C12-18-alkyyliesterit, natriumsuolat	CAS-numero: 68955-19-1 EY-numero: 273-257-1 REACH-rek.nro: 01-2119490225-39	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	1 -5 %	
Amidit, C12-18 ja C18-tyydyttymättömät, N- (hydroksietyyli)	CAS-numero: 90622-77-8 EY-numero: 931-338-5 REACH-rek.nro: 01-2119489413-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	1 -3 %	
Amidit, C8-18 ja C18-tyydyttymättömät, N- (hydroksietyyli)	CAS-numero: 69227-24-3 EY-numero: 931-330-1 REACH-rek.nro: 01-2119490101-51	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	1 -3 %	
Alfa-Heksyylikanelialdehydi	CAS-numero: 101-86-0 EY-numero: 202-983-3 REACH-rek.nro: 01-2119533092-50	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	0,2 -0,5 %	
d-Limoneeni	CAS-numero: 5989-27-5 EY-numero: 227-813-5 Indeksinumero: 601-029-00-2	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1 Aquatic Chronic 3; H412; M-kerroin 1	0,15 -0,25 %	
2-menta-1,4(8) -dieeni	CAS-numero: 586-62-9 EY-numero: 209-578-0 REACH-rek.nro: 01-2119529223-47	Asp. tox. 1; H304; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1;	0,05 -0,25 %	
Alfa-Heksyylikanelialdehydi	CAS-numero: 101-86-0 EY-numero: 202-983-3	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 -0,2 %	
1-(2,6,6-Trimetyyli-1,3-	CAS-numero:	Acute Tox. 4; H302	0,0025 -0,0125 %	

sykloheksadieeni-1-yyli) -2-buteeni-1-oni	23726-93-4 EY-numero: 245-844-2 REACH-rek.nro: 01-2120105798-49-xxxx	Skin Sens. 1A; H317 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	
A-sedreeni	CAS-numero: 469-61-4 EY-numero: 207-418-4	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,0025 -0,0125 %
Huomautus, aineosa	Erityiset pitoisuusrajat ja välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE): C10-13 Alkyylibentseenisulfonihapon natriumsuola (CAS: 68411-30-3) ATE (suun kautta): 1080 mg/kg Rikkihappo, mono-C12-18-alkyyliesterit, natriumsuolat (CAS: 68955-19-1) Eye Dam. 1, H318; C ≥ 20 % Eye Irrit.2, H319; 10 % ≤ C <20 %		
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	Ei todennäköinen altistumisväylä. Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.
Ihokosketus	Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Poista likaantuneet vaatteet ja pese ne perusteellisesti, ennen kuin käytät vaatteita uudelleen. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Jos silmä-ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä ja juo runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin. Älä anna mitään suun kautta, jos henkilö on tajuton.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.
-------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusjauhe, hiilidioksidi tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Rikkioksidit (SOx). Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO2). Muut epätäydellisen palamisen tuotteet.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.
Muut tiedot	Tuotteen likaama sammutusvesi on kerättävä erikseen eikä sitä saa päästää viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Käytä sopivaa suojarustusta. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Pelastushenkilökunta	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä hengityksensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Kerää tuote talteen pölynimurilla tai lakaisemalla ja siirrä tiiviisti suljettavaan astiaan käyttöä tai hävittämistä varten.
---------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
-------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käytä asianmukaisia suojarusteita. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna.
-----------	--

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Pidä tuote erossa elintarvikkeista, juomista ja tupakoista.
--------------------------------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä erillään ruoka-aineista, rehusta, lannoitteista ja muista vastaavista aineista.
Vältettävät olosuhteet	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
d-Limoneeni	CAS-numero: 5989-27-5	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 25 ppm HTP-arvo (8 h) : 140 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 50 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 280 mg/m ³	
Orgaaninen pöly		Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 10 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Aineosa	C10-13 Alkyylibentseenisulfonihapon natriumsuola
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 6 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 6 mg/m³ Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 85 mg/kg bw/day Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1,5 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 1,5 mg/m³ Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

PNEC	Arvo: 42,5 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
	Arvo: 0,425 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0,268 mg/l
	Huomautus: Menetelmä: Assessment Factors
Aineosa	Altistumisreitti: Merivesi
	Arvo: 0,027 mg/l
	Huomautus: Menetelmä: Assessment Factors
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 3,43 mg/l
	Huomautus: Menetelmä: Assessment Factors
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
DNEL	Arvo: 8,1 mg/kg dw
	Huomautus: Menetelmä: Assessment Factors
	Altistumisreitti: Merisedimentti
	Arvo: 6,8 mg/kg dw
	Huomautus: Menetelmä: Assessment Factors
	Rikkihappo, mono-C12-18-alkyyliesterit, natriumsuolat
	Ryhmä: Ammattikäyttö
PNEC	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 4060 mg/kg
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 285 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)
PNEC	Arvo: 24 mg/kg
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)
	Arvo: 2440 mg/kg
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	Arvo: 85 mg/m ³
PNEC	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
	Arvo: 6.8 mg/l
	Altistumisreitti: Maaperä
	Arvo: 0.631 mg/kg
	Altistumisreitti: Makea vesi
	Arvo: 0.098 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi

Aineosa	Arvo: 0.01 mg/l
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 3.45 mg/kg
DNEL	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0.345 mg/kg
	Amidit, C12-18 ja C18-tydyttymättömät, N- (hydroksietyyli)
PNEC	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 12,3 mg/m³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 3,5 mg/kg bw/day
Aineosa	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 2,18 mg/m³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 1,25 mg/kg bw/day
DNEL	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 1,52 mg/kg bw/day
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 30 µg/l
Aineosa	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 3 µg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 830 mg/l
DNEL	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 4,67 mg/kg dw
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,467 mg/kg dw
Aineosa	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,915 mg/kg dw
	Amidit, C8-18 ja C18-tydyttymättömät, N- (hydroksietyyli)
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 4,16 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 73,4 mg/m³
Aineosa	Ryhmä: Kuluttajakäyttö

PNEC	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) Arvo: 6,25 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen) Arvo: 2,5 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) Arvo: 21,7 mg/m³
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,007 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 830 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,0007 mg/l
Aineosa	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 1,01 mg/kg
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,101 mg/kg
	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,198 mg/kg
	d-Limoneeni
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) Arvo: 4.8 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) Arvo: 16.6 mg/m³
DNEL	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen) Arvo: 4.8 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) Arvo: 66.7 mg/m³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen) Arvo: 9.5 mg/kg bw/day

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten
--	---

	toimittajan kanssa.
--	---------------------

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytettävä sopivia suojalaseja, jos on silmäkosketuksen vaara sekä pölyisissä olosuhteissa. EN 166 tai EN ISO 16321. Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasien valitsemiseksi.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi. Neopreeni. PVC.
Käsien suojaus, huomautuksia	Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista suojavaatetusta.
Ihonsuojaus, huomautuksia	Pese saastuneet vaatteet ennenkuin käytät niitä uudelleen. Pese kädet kosketuksen jälkeen.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Normaalisti ei tarpeen.
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Noudata valmistajan antamia ohjeita.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.
----------------------------------	---

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä.
Väri	Tummansininen
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: 6 -10 Huomautukset: 1 % liuos Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: 198,5 °C Huomautukset: C10-13 Alkyylibentseenisulfonihapon natriumsuola (CAS: 68411-30-3)
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Räjähdyssraja	Huomautukset: Ei määritetty.

Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Arvo: 250 g/l Huomautukset: C10-13 Alkyylibentseenisulfonihapon natriumsuola (CAS: 68411-30-3)
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
--------------	--

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vesi, kosteus. Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat materiaalit. Hapot.
-------------------------	--------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua myrkyllisiä ja ärsyttäviä kaasuja ja höyryjä. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂). Rikkioksidit (SO _x). Muut epätäydellisen palamisen tuotteet.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: ATEmix laskettu Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 2700 mg/kg Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aineosa	C10-13 Alkyylibentseenisulfonihapon natriumsuola
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1080 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	Amidit, C12-18 ja C18-tyydyttymättömät, N- (hydroksietyyli)
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta
Aineosa	Amidit, C8-18 ja C18-tyydyttymättömät, N- (hydroksietyyli)
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: Rotta
Aineosa	d-Limoneeni
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Aineosa	C10-13 Alkyylibentseenisulfonihapon natriumsuola
---------	--

Ihosiövyttävyyden / ihoärsytys, testitulokset	Laji: Kani Arvo: 0,5 ml Tuloksen arviointi: Kohtalainen ärsytys
Ihosiövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Aineosa	C10-13 Alkyylibentseenisulfonihapon natriumsuola
Silmävaurio / -ärsyttävyyden testitulokset	Menetelmä: In vivo Tuloksen arviointi: Ärsyttää voimakkaasti Altistumisaika: 24 t Laji: Kani Arvo: 100 µg/l Tuloksen arviointi: Kohtalainen ärsytys
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistymisen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Voi kuitenkin aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Voi ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa. Voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua.
Jos ihokontakti	Ärsytys, punoitus, kipu
Jos tuotetta hengitetty	Ei erityisiä oireita.
Jos roiskeita silmiin	Vakava silmävaurio. Ärsytys, kipu, punoitus, vuotaminen

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.
Muut tiedot	Ei ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	C10-13 Alkyylibentseenisulfonihapon natriumsuola
---------	--

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 5 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss Huomautukset: Makea vesi
Aineosa	Rikkihappo, mono-C12-18-alkyyliesterit, natriumsuolat
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10 - 100 Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0.11 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Pimephales promelas
Aineosa	Amidit, C12-18 ja C18-tydyttymättömät, N- (hydroksietyyli)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 10 - 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t
Aineosa	d-Limoneeni
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 35 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	Rikkihappo, mono-C12-18-alkyyliesterit, natriumsuolat
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10 - 100 Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t
Aineosa	Amidit, C12-18 ja C18-tydyttymättömät, N- (hydroksietyyli)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: 1 -10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50 Altistumisaika: 72 t
Aineosa	d-Limoneeni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 0.32 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata
Aineosa	Rikkihappo, mono-C12-18-alkyyliesterit, natriumsuolat
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10 - 100 Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0.14 mg/l

Aineosa	Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Laji: Daphnia magna
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Amidit, C12-18 ja C18-tydyttymättömät, N- (hydroksietyyli)
Aineosa	Arvo: 10 -100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Laji: Daphnia magna
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	d-Limoneeni
Ekotoksisuus	Arvo: 0.85 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna
	Tuote on aineosiensa perusteella haitallista vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tässä valmisteessa olevat pinta-aktiiviset aineet täyttävät pesuaineasetuksessa (EY) N:o 648/2004 annetut biologisen hajoamisen kriteerit.
Aineosa	Rikkihappo, mono-C12-18-alkyyliesterit, natriumsuolat
Biohajoavuus	Huomautukset: 76 % biohajoava. Testikausi: 28 pv
Aineosa	d-Limoneeni
Biohajoavuus	Arvo: 0.1 - 100 mg/l

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	d-Limoneeni
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 4.38
Biokertyvyyden arviointi	Tuotteen ei oleteta olevan biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei tietoa saatavilla.
------------	-----------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.
----------------------------------	--

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 tietoja.
------------------------	-------------

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Tyhjät säiliöt on puhdistettava huolellisesti tuotejäämistä ennen kierrätykseen toimittamista. Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.
Muut tiedot	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu vaaralliseksi tie-, rautatie-, sisävesi- tai merikuljetusten säädösten mukaan (ADR, RID, ADN, 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)	H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
---	---

	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. 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. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (23.9.2025)
Käytetyt lyhenteet	ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä ErC50: Effective concentration (growth rate): pitoisuus, joka alentaa koe-eliön kasvunopeutta 50 % DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia 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
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.