

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

CAR SHINE PLUS

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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	10.01.2017
Tarkistuspäivä	16.11.2022

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	CAR SHINE PLUS
UFI-tunniste	H710-J05C-P006-3MJG
Tuotekoodi	D1202

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

Aineen/seoksen käyttö	Autoshampoo + vaha
-----------------------	--------------------

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Orapi Nordic Oy Ab
Postiosoite	Kivipyykintie 10
Postinumero	01260
Paikkakunta	VANTAA
Maa	Suomi
Puhelin	09 894 6430
Sähköposti	sales-finland@orapi.com
Y-tunnus	F117546595

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero
	Puhelin: 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Tuotteella ei ole fysikaalisiin vaaroihin liittyvää luokitusta.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI, BENTSEENISULFONIHAPPO 4-C10-13-SEC-ALKYYLIJOHDANNAISTEN JA 4-METYLIBENTSEENISULFONIHAPON JA NATRIUMHYDROKSIDIN REAKTIOTUOTE, AMIDIT, C8-18 (PARILLISET) JA C18-TYYDYTTYMÄTTÖMÄT, N, N-BIS(HYDROKSIETYYLI), 5-KLOORI-2-METYyli-4-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 247-500-7] JA 2-METYyli-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 220-239-6] (3:1) SEOS
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P261 Vältä sumun hengittämistä. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. 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. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Tilanpuutteen vuoksi aineosat etiketissä: ETHOXYLATED ISOTRIDECANOL / REACTION PRODUCT OF BENZENESULPHONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS. AND BENZENESULPHONIC ACID, 4-METHYL- AND SODIUM HYDROXIDE / AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N- IS(HYDROXYETHYL) / METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE (3:1)

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).
Muut vaarat	Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, jotka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erytystä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table .

Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 nojalla asetetun Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI	CAS-numero: 69011-36-5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 555,56 mg/kg	$\geq 5 < 10$ %	
BENTSEENISULFONIHAPPO 4-C10-13-SEC-ALKYYLIJOHDANNAISTEN JA 4-METYYLIBENTSEENISULFONIHAPON JA NATRIUMHYDROKSIDIN REAKTIOTUOTE	EY-numero: 932-051-8 REACH-rek.nro: 01-2119565112-48	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 < 3$ %	
AMIDIT, C8-18 (PARILLISET) JA C18-TYYDYTTYMÄTTÖMÄT, N, N-BIS(HYDROKSIETYYLI)	CAS-numero: 68155-07-7 EY-numero: 931-329-6 REACH-rek.nro: 01-2119490100-53	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 < 3$ %	
1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)	CAS-numero: 56-81-5 EY-numero: 200-289-5 REACH-rek.nro: 01-2119471987-18	Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 0,57 mg/l	$\geq 0,1 < 1$ %	2
5-KLOORI-2-METYYLI-4-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 247-500-7] JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 220-239-6] (3:1) SEOS	CAS-numero: 55965-84-9 EY-numero: 911-418-6 REACH-rek.nro: 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 100 Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 100	$\geq 0,0015 < 0,06$ %	

SCL Skin Corr.
 1B; H314: C ≥ 0,6
 %; Skin Irrit. 2;
 H315: 0,06 % ≤ C
 < 0,6 %; Eye Irrit.
 2; H319: 0,06 % ≤
 C < 0,6 %; Skin
 Sens. 1; H317: C
 ≥ 0,0015 %
 Altistumisreitit:
 Suun kautta
 Arvo : 100 mg/
 kg bw
 Altistumisreitit:
 Ihon läpi
 Arvo : 50 mg/kg
 bw
 Altistumisreitit:
 Hengitystiet
 Arvo : 0,05 mg/l

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista

HTP-arvo kohdassa 8. Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Tunnettaessa hengitysoireita: Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus	Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Huuhdeltava runsaalla vedellä.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Ei saa oksennuttaa. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Otettava välittömästi yhteys Myrkytyskeskukseen tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset

Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Vakavan silmävaurion vaara. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.
-------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
---------------------------	---

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Tuote ei ole syttyvä.
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilioksidit. Typpioksidit (NOx).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Asianmukainen suojarustus ja paineilmahengityslaitte.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle - liukastumisvaara. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
----------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöön.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Kootaan mekaanisesti talteen.
Puhdistaminen	Jäämät huuhdotaan vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Vältettävä tuotteen joutumista silmiin, suuhun tai iholle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Katso kohta 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)	CAS-numero: 56-81-5	HTP-arvo (8 h) : 20 mg/m ³	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2020.		

DNEL / PNEC

Aineosa	BENTSEENISULFONIHAPPO 4-C10-13-SEC-ALKYYLIJOHDANNAISTEN JA 4-METYLIBENTSEENISULFONIHAPON JA NATRIUMHYDROKSIDIN REAKTIOTUOTE
DNEL	<p>Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 6 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Teollisuuskäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 85 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 1,5 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 42,5 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 0,425 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,027 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 35 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 8,1 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 8,1 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 5,6 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,268 mg/l</p>

	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,055 mg/l Huomautus: ajoittainen päästö</p>
Aineosa	<p>AMIDIT, C8-18 (PARILLISET) JA C18-TYYDYTTYMÄTTÖMÄT, N, N-BIS(HYDROKSIETYYLI)</p>
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 4,16 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 73,4 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 0,0936 mg/cm²</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 6,25 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 21,73 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 2,5 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 6,25 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 0,0562 mg/cm²</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 830 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,007 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,0024 mg/l Huomautus: ajoittainen päästö</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,195 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,001 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,019 mg/kg</p>

Aineosa	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,035 mg/kg
DNEL	1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 56 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 33 mg/m ³
PNEC	Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,141 mg/kg
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,885 mg/l
	Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,0885 mg/l
	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1000 mg/l
	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 8.85 mg/l Huomautus: ajoittainen päästö
	Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 3,3 mg/kg
	Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,33 mg/kg
Aineosa	DIETANOLIAMIINI
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0,75 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 0,5 mg/m ³
	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 0,13 mg/kg bw/day
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 0,125 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 0,125 mg/m ³
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

	<p>Arvo: 0,07 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)</p> <p>Arvo: 0,06 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi</p> <p>Arvo: 0,021 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi</p> <p>Arvo: 0,095 mg/l</p> <p>Huomautus: ajoittainen päästö</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi</p> <p>Arvo: 0,002 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit</p> <p>Arvo: 100 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti</p> <p>Arvo: 0,092 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti</p> <p>Arvo: 0,009 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä</p> <p>Arvo: 1,63 mg/kg</p>
Aineosa	SITRUUNAHAPPO
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi</p> <p>Arvo: 0,44 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi</p> <p>Arvo: 0,044 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit</p> <p>Arvo: > 1000 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti</p> <p>Arvo: 3,46 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti</p> <p>Arvo: 34,6 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä</p> <p>Arvo: 33,1 mg/kg</p>
Aineosa	LINALOOL
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p>Arvo: 2,8 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p> <p>Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)</p> <p>Arvo: 16,5 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö</p>

PNEC

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 2,5 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeminen)**Arvo:** 5 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (paikallinen)**Arvo:** 3 mg/cm²**Ryhmä:** Ammattikäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (paikallinen)**Arvo:** 3 mg/cm²**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen hengitys (systeminen)**Arvo:** 0,7 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti hengitys (systeminen)**Arvo:** 4,1 mg/m³**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (systeminen)**Arvo:** 1,25 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (systeminen)**Arvo:** 2,5 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen iho (paikallinen)**Arvo:** 1,5 mg/cm²**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti iho (paikallinen)**Arvo:** 1,5 mg/cm²**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)**Arvo:** 0,2 mg/kg bw/day**Ryhmä:** Kuluttajakäyttö**Altistumisreitti:** Akuutti suun kautta (systeminen)**Arvo:** 1,2 mg/kg bw/day**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 0,2 mg/l**Altistumisreitti:** Makea vesi**Arvo:** 2 mg/l**Huomautus:** ajoittainen päästö**Altistumisreitti:** Merivesi**Arvo:** 0,02 mg/l

	<p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 10 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 2,22 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,222 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,327 mg/kg</p>
Aineosa	HEXAMETHYLINDANOPYRAN (INCI)
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 22 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 60 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 6,5 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 36 mg/kg bw/day</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 3,8 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 4,4 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 30 µg/l Huomautus: ajoittainen päästö</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,44 µg/l</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 1 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 2 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,394 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,31 mg/kg</p>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimeet puhtaassa paikassa. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
---	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.
-----------------------------	---

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN ISO 374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: $\geq 0,4$ mm

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Työvaatetus. Kemikaalia kestävä esiliina. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Käytettävä liukumisen estäviä suojajalkineita alueilla, joilla voi esiintyä roiskeita tai vuotoja.
--------------------------	--

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Suosittelut välinetyyppi	Kiinteiltä ja nestemäisiltä hiukkasilta/tuotesumulta suojaa EN149/A1 mukainen suodattava puolinaamari FFP2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	läpinäkyvä punainen
Haju	makea
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 6,0-9,0
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Leimahduspiste	Huomautukset: ei syttyvä
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,015 Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: sekoittuva

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	ei määritetty
--	---------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Tuotteen laadun säilyttämiseksi sitä ei saa säilyttää kuumuudessa tai suorassa auringonvalossa.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet (voimakkaat). Pelkistävät aineet.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO _x).
------------------------------	--

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: 7700,71 mg/kg
Aineosa	ISOTRIDEKANOLIETOKSILAATTI
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 555,56 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta Menetelmä: ATE Arvo: 555,56 mg/kg
Aineosa	AMIDIT, C8-18 (PARILLISET) JA C18-TYYDYTTYMÄTTÖMÄT, N, N-BIS(HYDROKSIETYYLI)
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 5000 mg/kg

	<p>Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Arvo: 2000 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p>
Aineosa	1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Suun kautta</p> <p>Arvo: 12600 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Arvo: 10 000 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: kani</p> <p>Vaikutus testattu: LC50</p> <p>Altistumisreitit: Hengitys</p> <p>Arvo: 0,57 mg/l</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Altistumisreitit: Hengitys (höyry)</p> <p>Menetelmä: ATE</p> <p>Arvo: 0,57 mg/l</p>
Aineosa	5-KLOORI-2-METYYLI-4-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 247-500-7] JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 220-239-6] (3:1) SEOS
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Arvo: 660 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Altistumisreitit: Suun kautta</p> <p>Menetelmä: ATE</p> <p>Arvo: 100 mg/kg</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Menetelmä: ATE</p> <p>Arvo: 50 mg/kg</p> <p>Altistumisreitit: Hengitys (pöly / sumu)</p> <p>Menetelmä: ATE</p> <p>Arvo: 0,05 mg/l</p>
Aineosa	DIETANOLIAMIINI
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Suun kautta</p> <p>Arvo: 1600 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50</p> <p>Altistumisreitit: Ihon kautta</p> <p>Arvo: 12970 mg/kg</p> <p>Koe-eläinlajit: kani</p>

Aineosa	Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: ATE Arvo: 500 mg/kg
Välitön myrkyllisyys	2-PINEENI
Aineosa	Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: ATE Arvo: 500,0 mg/kg
Välitön myrkyllisyys	BENTSOEHAPPO, METYYLIESTERI
Aineosa	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1625 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
Välitön myrkyllisyys	COUMARIN (INCI)
Aineosa	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 293,0 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 293,0 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
Aineosa	2-PROPENYYLIHEPTANOAAATTI
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 218,0 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta
Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 810,0 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	DIETANOLIAMIINI
Syöpävaarallisuus	Viite: IARC Group 2B, mahdollisesti syöpää aiheuttava.

Aineosa	COUMARIN (INCI)
Syöpävaarallisuus	Huomautukset: IARC Group 3: Syöpävaarallisuus ihmiselle ei ole luokiteltavissa.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia, vatsakipua ja limakalvojen ärsytystä.
Jos ihokontakti	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.
Jos tuotetta hengitetty	Altistuminen on epätodennäköistä.
Jos roiskeita silmiin	Saattaa aiheuttaa vakavan silmävaurion, kuten silmän kudosaivaurion tai vakavan fyysisen näön rappeutumisen, joka ei palaudu täysin.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä seos ei sisällä $\geq 0,1$ % aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 528/2012 nojalla asetetun Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaisesti.
---	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	AMIDIT, C8-18 (PARILLISET) JA C18-TYYDYTTYMÄTTÖMÄT, N, N-BIS(HYDROKSIETYYLI)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2,4 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 54000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Onchorhynchus mykiss
Aineosa	5-KLOORI-2-METYYLI-4-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 247-500-7] JA

	2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 220-239-6] (3:1) SEOS
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,22 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss
Aineosa	DIETANOLIAMIINI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1460 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Pimephales promelas
Aineosa	2-PINEENI
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 0,1 ≤ 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Aineosa	AMIDIT, C8-18 (PARILLISET) JA C18-TYYDYTTYMÄTTÖMÄT, N, N-BIS(HYDROKSIETYYLI)
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3,9 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Altistumisaika: 72 t
Aineosa	5-KLOORI-2-METYYLI-4-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 247-500-7] JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 220-239-6] (3:1) SEOS
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,043 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: IC50 Altistumisaika: 72 t Laji: levä
Aineosa	DIETANOLIAMIINI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 2,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 96 t Laji: Selenastrum capricornutum
Aineosa	AMIDIT, C8-18 (PARILLISET) JA C18-TYYDYTTYMÄTTÖMÄT, N, N-BIS(HYDROKSIETYYLI)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 3,2 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	1,2,3-PROPAANITRIOLI (GLYSEROLI)
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 10000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50

Aineosa	Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	5-KLOORI-2-METYYLI-4-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 247-500-7] JA 2-METYYLI-2H-ISOTIATSOL-3-ONIN [EY nro. 220-239-6] (3:1) SEOS
Aineosa	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 0,12 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	DIETANOLIAMIINI
Aineosa	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 0,78 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Daphnia magna
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 55 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia magna
Aineosa	2-PINEENI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: > 0,1 ≤ 1 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Huomautukset: M-kerroin = 1
Ekotoksisuus	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.
--	---

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei biokerry.
--------------------------	--------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Liukenee veteen.
------------	------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
----------------------------------	---

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tietoa ei ole käytettävissä.
---	------------------------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------	------------------------------

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 070601 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset	Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.
--------------	---

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei luokiteltu
--------------	---------------

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
IMDG	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Mitään erityisiä varoimenpiteitä ei vaadita.
------------------------------------	--

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 Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP).
Euroopan parlamentin ja neuvoston pesuaineista antama asetus (EY) N:o 648/2004-907/2006.
- alle 5 prosenttia: anioniset tensidit
- 5 prosenttia tai enemmän mutta alle 15 prosenttia: ionittomat tensidit
- hajusteet
- säilytysaineet: (methylchloroisothiazolinone, methylisothiazolinone).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Suosittelavat käyttörajoitukset Vain ammattikäyttöön.

Lisätietoja Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 15.10.2020 r5

Käytetyt lyhenteet
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännöstön tekniset ohjeet.

	<p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset. PG: Pakkausryhmä. LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen. BCF: Biokertyvyystekijä. PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen). LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta.</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	14