

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

LUBEX aerosoli

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 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 28.09.2020

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi LUBEX aerosoli
Tuotekoodi 150-001

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

Aineen/seoksen käyttö Lukko- ja aseöljy

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 FI17546595

1.4. Hätäpuhelinnumero

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

Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Aerosol 1; H222,H229
Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.
Täydentävät tiedot	EUH 208 Sisältää Bis(4-metyylipentaani-2-yyli)ditiofosforihapon, fosforioksidin, propyleenioksidin ja haaroittuneiden C12-14-alkyyliamiinien reaktiotuotteet. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Muut huomautukset merkinnöistä (CLP)	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008 (CLP), liite I (1.5.2. 1): enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------	------------------------------

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
PROPAANI	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas; H280	≥ 20 < 40 %	
BUTAANI	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 200-857-2 Indeksinumero: 601-004-01-8 REACH-rek.nro: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1;H220 Press. Gas; H280	≥ 20 < 40 %	
TISLEET (MAAÖLJY) , VETYKÄSITELLYT KEVYET	CAS-numero: 64742-47-8	Asp. Tox. 1; H304	≥ 10 < 20 %	

	EY-numero: 265-149-8 REACH-rek.nro: 01-2119484819-18	
HIILIVEDYT, C7, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET	EY-numero: 927-510-4 REACH-rek.nro: 01-2119475515-33	Aquatic Chronic 2; $\geq 1 < 10$ % H411 Asp. tox 1; H304 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H336
BIS(4-METYYLIPENTAANI-2-YYLI) DITIOFOSFORIHAPON, FOSFORIOKSIDIN, PROPYLEENIOKSIDIN JA HAAROITTUNEIDEN C12-14-ALKYYLIAMIINIEN REAKTIOTUOTTEET	EY-numero: 931-384-6 REACH-rek.nro: 01-2119493620-38	Acute tox. 4; H302 < 1 % Aquatic Chronic 2; H411 Eye Dam. 1; H318 Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317
Huomautuksia aineosista	Sisältää myös polytetrafluorieteeniä (PTFE). HTP-arvo kohdassa 8. Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Hengitystiet	Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä levossa asennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihokosketus	Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ihoärsytystä, otettava yhteys lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Ei saa oksennuttaa. Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin. Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus valmisteeseen voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista.
-------------------------------	--

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	ABC-jauhe
Soveltumattomat sammutusvälineet	Ei suositella: Vesi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Astia saattaa räjähtää kuumennettaessa. Höyryt saattavat syttyä ja räjähtää.
Vaaralliset palamistuotteet	Palossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja : Hiilioksidit. Hiilivedyt. Savu.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita. Asiattomien pääsy estettävä. Tuuletettava alue. Tupakointi kielletty.
----------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estettävä tuotteen pääsy viemäriin tai vesistöön. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
---------------------	--

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.
---------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Vältettävä höyryjen/sumun hengittämistä. Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä.
-----------	---

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä paikassa jossa on hyvä ilmanvaihto. Suositeltava säilytyslämpötila: 5-30 °C. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.
-------------	---

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tietoa ei ole käytettävissä.
-----------------------	------------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
PROPAANI	CAS-numero: 74-98-6	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1100 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2000 mg/m ³	
BUTAANI	CAS-numero: 106-97-8	HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 1000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2400 mg/m ³	
TISLEET (MAAÖLJY) , VETYKÄSITELLYT KEVYET HIILIVEDYT, C7, N-ALKAANIT, ISOALKAANIT, SYKLISET	CAS-numero: 64742-47-8	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³ Lähde: öljysumu HTP-arvo (8 h) : 300 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 500 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 2100 mg/m ³ Lähde: heptaani	
BIS(4-METYYLIPENTAANI-2-YYLI) DITIOFOSFORIHAPON, FOSFORIOKSIDIN, PROPYLEENIOKSIDIN JA HAAROITTUNEIDEN C12-14-ALKYYLIAMIINIEN REAKTIOTUOTTEET		HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2018.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimia. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166

mukaisia suojalaseja.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Standardin EN374 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Ei erityisiä vaatimuksia. Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Toimenpiteet
hengityksensuojaukseen

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	vaaleankermainen väri
Haju	heikko
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: merkityksetön
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: -42 °C Huomautukset: ponneaine
Leimahduspiste	Arvo: -104 °C Huomautukset: ponneaine
Höyrynpaine	Arvo: < 300 kPa Lämpötila: 50 °C
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenematon
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 410 °C Huomautukset: ponneaine

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus

Arvo: 66 %

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset
ominaisuudet

Tietoa ei ole käytettävissä.

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	Kuumuus, liekit ja kipinät. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat aineet (voimakkaat). Vahvat hapot ja vahvat emäkset.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilioksidit. Hiilivedyt.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	BUTAANI
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 2 h Arvo: 680 mg/l Koe-eläinlajit: hiiri</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 h Arvo: 658 mg/l Koe-eläinlajit: rotta</p>

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	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihokosketus	Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja ihotulehdusta

	tuotteen rasvaa poistavista ominaisuuksista johtuen.
Herkistyminen	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	BIS(4-METYYLIPENTAANI-2-YYLI)DITIOFOSFORIHAPON, FOSFORIOKSIDIN, PROPYLEENIOKSIDIN JA HAAROITTUNEIDEN C12-14-ALKYYLIAMIINIEN REAKTIOTUOTTEET
Myrkyllisyys vesieläimille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1 – 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t
Aineosa	BIS(4-METYYLIPENTAANI-2-YYLI)DITIOFOSFORIHAPON, FOSFORIOKSIDIN, PROPYLEENIOKSIDIN JA HAAROITTUNEIDEN C12-14-ALKYYLIAMIINIEN REAKTIOTUOTTEET
Myrkyllisyys vesieläimille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1 – 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: ERC50
Aineosa	BIS(4-METYYLIPENTAANI-2-YYLI)DITIOFOSFORIHAPON, FOSFORIOKSIDIN, PROPYLEENIOKSIDIN JA HAAROITTUNEIDEN C12-14-ALKYYLIAMIINIEN REAKTIOTUOTTEET
Myrkyllisyys vesieläimille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 1 – 10 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Ekotoksisuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--	------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Aineosa	BUTAANI
---------	---------

Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: 33,88
Biokertyvyyden arviointi	Mahdollisesti biokertyvää.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla. Ponneaine haihtuu nopeasti.
------------	---

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tietoa ei ole käytettävissä.
----------------------------------	------------------------------

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittettävä ongelmajätteenä 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 jätekoodi (EWC)	Eurooppalainen jätekoodi (EWC): 160508 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	2.1
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1

ICAO/IATA	2.1
-----------	-----

14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset	Ei määritettävissä.
--------------	---------------------

14.5 Ympäristövaarat

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

IMDG	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
------	--

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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

Saasteluokka (pollution category)	Ei kuljeteta irtolastina.
-----------------------------------	---------------------------

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	2.1
---------------------------	-----

Vaaramerkintä IMDG	2.1
--------------------	-----

Vaaramerkintä ICAO/IATA	2.1
-------------------------	-----

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
----------------------	---

Kuljetuskategoria	2
-------------------	---

IMDG Lisätietoja

Muita soveltuvia tietoja IMDG	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, LTD QTY
-------------------------------	--------------------------------

EmS	F-D, S-U
-----	----------

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 asetus (EY) 1272/2008 (CLP), liite 1. (1.5.2. 1): enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät. Komission direktiivi 75/324/EEC ja sen muutos 2013/10/EU aerosoleista.
---------------------------	---

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.
--------------------------------	------------------------------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	<p>H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H226 Syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.</p>
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 10.09.2018 v3
Käytetyt lyhenteet	<p>. ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road. IMDG: International Maritime Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. ICAO: International Civil Aviation Organisation RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail. PG: Packing group. LQ /LTD QTY= Limited Quantities. LD50: annos, jolla puolet koe-elioistä kuolee. LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-elioistä kuolee. ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus. EC50: pitoisuus, joka aiheuttaa vaikutuksen puolelle koe-elioistä (effective concentration). NOEC: pitoisuus, jolla ei havaita mitään vaikutusta. LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti. HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet. DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure. BCF: Biological concentration factor. NOEC: No Observed Effect Concentration. PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic. vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.</p>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset on merkitty marginaaliin pystyviivoilla.
Versio	5