



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

* 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL ATF ZMS

Artikkelin no.:

1211102

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

Aineen/seoksen käyttö:

öljy

* 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): sdb@ravenol.de

* 1.4. Hätäpuhelinnumero

24 h hätäpuhelinnumero, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

* 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

* 2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------	--

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH208	Sisältää 1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli, 1,2-propaanidioli, 3-amino, N, N-dikardialkyylijohtokset., C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa, Bentseeni, polypropeenien derivat., Sulfoinit, kalsiumsuolat, Amiinien, dicoco alkyylit ja glykolihapon. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
--------	--

Turvalausekkeet Ehkäiseminen

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
------	-------------------------------------

Turvalausekkeet Jätteiden hävitys

P501	Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.
------	--



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

* 2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

* 3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4 REACH-nro: 01-2119969520-35	Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas Aquatic Chronic 2 (H411) 	0 - < 1,5 p-%
CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4 REACH-nro: 01-2119488911-28	amiinin bis (nonyylifenylyli) Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 p-%
EY-nro: 471-920-1 REACH-nro: 01-0000019770-68	Amiinien, dicoco alkyylä ja glykolihiapon Skin Sens. 1B (H317) Varoitus Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100%	0 - < 1 p-%
CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5 REACH-nro: 01-2119953277-30	1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1 (H317) Varoitus	0 - < 1 p-%
EY-nro: 482-000-4 REACH-nro: 01-0000020142-86	1,2-propaanidioli, 3-amino, N, N-dikardialkyylilohdokset. Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 1 p-%
EY-nro: 939-580-3 REACH-nro: 01-2119976364-28	C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 0,2 p-%
CAS-nro: 75975-85-8 EY-nro: 616-278-7	Bentseeni, polypropeenä derivs., Sulfonoitu, kalsiumsuolat Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - < 0,2 p-%
CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6 REACH-nro: 01-2119510877-33	2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tyydyttämätön) alkyylä imino) dietanoli Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Vaara M-tekijä (akuutti): 10 M-tekijä (krooninen): 1	0 - < 0,2 p-%
CAS-nro: 95-38-5 EY-nro: 202-414-9 REACH-nro: 01-2119777867-13	2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314) Vaara M-tekijä (akuutti): 10	0 - < 0,02 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ota heti yhteys lääkäriin.



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 **Versio:** 3 **Tulostuspäivämäärä:** 30.6.2022

Roiskeet silmiin:

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

*** 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Sisältää 1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli, 1,2-propaanidioli, 3-amino, N, N-dikardialkyylijohdokset., C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa, Bentseeni, polypropeenin derivat., Sulfonoitu, kalsiumsuolat, Amiinien, dicoco alkyylit ja glykolihapon. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä.

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x), Kaasut/höyryt, myrkyllinen

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

5.4. Lisäohjeet

Räjähdytys- ja palokaasu ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

*** 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

Suojavälineistö:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine, Kemiallinen sideaine, happopitoinen Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

Puhdistamiseen:

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä). Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housutaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

Palosuojaustoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia. Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 10 – Palavat nesteet, joita ei voida määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehdoista:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

* 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
RU	2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista CAS-nro: 95-38-5 EY-nro: 202-414-9	③ 0,1 mg/m ³

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4	24,7 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4	350 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Amiinien, dicoco alkyyli ja glykolihiapon EY-nro: 471-920-1	0,417 mg/cm ²	① DNEL työntekijä ② Välitön - ihon kautta, paikallisia vaikutuksia
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5	11,8 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5	3,34 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5	0,215 mg/cm ²	① DNEL työntekijä ② Välitön - ihon kautta, paikallisia vaikutuksia
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa EY-nro: 939-580-3	5,88 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa EY-nro: 939-580-3	16,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tydyttämätön) alkyyli imino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6	2,112 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tydyttämätön) alkyyli imino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6	0,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista CAS-nro: 95-38-5 EY-nro: 202-414-9	0,46 mg/m³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4	2,4 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4	0,33 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4	0,433 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4	0,0596 mg/kg	① PNEC maaperä, merivesi
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
Amiinien, dicoco alkyyli ja glykolihiapon EY-nro: 471-920-1	400 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Amiinien, dicoco alkyyli ja glykolihiapon EY-nro: 471-920-1	40 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Amiinien, dicoco alkyyli ja glykolihiapon EY-nro: 471-920-1	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5	6,4 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5	0,64 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5	5,8 µg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa EY-nro: 939-580-3	0,2 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa EY-nro: 939-580-3	0,02 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa EY-nro: 939-580-3	100 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa EY-nro: 939-580-3	8 556 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa EY-nro: 939-580-3	855,6 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tydyttämätön) alkyylimiino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6	0,214 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tydyttämätön) alkyylimiino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6	0,0214 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tydyttämätön) alkyylimiino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6	1,5 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tydyttämätön) alkyylimiino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6	0,87 µg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista CAS-nro: 95-38-5 EY-nro: 202-414-9	0,03 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista CAS-nro: 95-38-5 EY-nro: 202-414-9	0,27 µg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
 Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. EN 166

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

Hengityksensuojaus:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: sininen

Haju: ominaisuus

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	ei sovellettavissa		
Sulamispiste	ei määritetty		
Jäätymispiste	ei määritetty		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	ei määritetty		
Hajoamislämpötila	ei määritetty		
Leimahduspiste	242 °C		
Haihtumisnopeus	ei määritetty		
Itsesyttymislämpötila	ei määritetty		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei määritetty		
Höyrynpaine	ei määritetty		
Höyryn tiheys	ei määritetty		
tiheys	844 kg/m ³	15 °C	
Suhteellinen tiheys	ei määritetty		
Kiintotiheys	ei määritetty		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	ei määritetty		
Viskositeetti, dynaaminen	ei määritetty		
Viskositeetti, kinemaattinen	58 mm ² /s	40 °C	

* 9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Happo, Hapettava aine, Pelkistysaine

* 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x), Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4
LD₅₀ suun kautta: 10 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermaali: 4 000 - 8 000 mg/kg (rabbit)



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Rabbit)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/L
Amiinien, dicoco alkyylä ja glykolihiapon EY-nro: 471-920-1
LD₅₀ suun kautta: 2 500 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaali: 2 000 mg/kg (Rat)
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5
LD₅₀ suun kautta: 5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaali: 2 000 mg/kg (Rat)
1,2-propaanidioli, 3-amino, N, N-dikardialkyyljohdokset. EY-nro: 482-000-4
LD₅₀ suun kautta: >2 500 mg/kg
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa EY-nro: 939-580-3
LD₅₀ suun kautta: >16 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Rat)
2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tyydyttämätön) alkyylä imino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6
LD₅₀ suun kautta: ≥1 200 - ≤2 000 mg/kg (Rotta)
2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista CAS-nro: 95-38-5 EY-nro: 202-414-9
LD₅₀ suun kautta: 1 265 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/L

Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää 1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli, 1,2-propaanidioli, 3-amino, N, N-dikardialkyyljohdokset., C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa, Bentseeni, polypropeenä derivs., Sulfooitu, kalsiumsuolat, Amiinien, dicoco alkyylä ja glykolihiapon. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

Muut tiedot:

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

* 11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas	CAS-nro: 398141-87-2
EY-nro: 800-172-4	
EC₅₀: 4,6 mg/L 2 d (äyriäiset)	
NOEC: 630 mg/L 2 d (äyriäiset)	
amiinin bis (nonyylifenyyli)	CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (kala)	
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (äyriäiset)	
EC₅₀: 600 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)	
Amiinien, dicoco alkyyli ja glykolihiapon	EY-nro: 471-920-1
LC₅₀: 77 mg/L 2 d (äyriäiset)	
NOEC: 56 mg/L 21 d (äyriäiset)	
EC₅₀: 160 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)	
NOEC: 20 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)	
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli	CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5
NOEC: 0,32 mg/L (äyriäiset)	
EC₅₀: 100 mg/L (Levät/vesikasveille)	
NOEC: 100 mg/L (Levät/vesikasveille)	
1,2-propaanidioli, 3-amino, N, N-dikardialkyylijohdokset.	EY-nro: 482-000-4
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (kala)	
NOEC: 100 mg/L 4 d (kala)	
EC₅₀: 230 mg/L 2 d (äyriäiset)	
NOEC: 32 mg/L 2 d (äyriäiset)	
EC₅₀: 10 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)	
NOEC: 3,2 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)	
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa	EY-nro: 939-580-3
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (kala)	
LC₅₀: >100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)	
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (äyriäiset)	
2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tyydyttämätön) alkyyli imino) dietanoli	CAS-nro: 1218787-32-6
EY-nro: 620-540-6	
LC₅₀: ≥0,1 mg/L 4 d (kala)	
EC₅₀: 0,043 mg/L 2 d (äyriäiset)	
EC₅₀: 0,0867 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)	
2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista	CAS-nro: 95-38-5 EY-nro: 202-414-9
LC₅₀: 0,3 mg/L 4 d (kala)	
ErC₅₀: 0,2989 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Desmodesmus subspicatus)	
EC₅₀: 0,136 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu))	

Myrkyllisyys vesieliöille:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

amiinin bis (nonyylifenyyli)	CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
Biohajoavuus: —	

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

* 12.3. Biokertyvyys

amiinin bis (nonyylifenyyli)	CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
Log K_{ow}: 7,6	
Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 1 584,89	



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

Amiinien, dicoco alkyylä ja glykolihapon EY-nro: 471-920-1
Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 222
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5
Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 105,5

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

* 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tiofeeni, tetrahydro-, 1,1-dioksidi, 3- (C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rikas CAS-nro: 398141-87-2 EY-nro: 800-172-4
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
amiinin bis (nonyylifenyyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Amiinien, dicoco alkyylä ja glykolihapon EY-nro: 471-920-1
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
1- (tert-dodecylthio) propan-2-oli CAS-nro: 67124-09-8 EY-nro: 266-582-5
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
1,2-propaanidioli, 3-amino, N, N-dikardialkyylilohdokset. EY-nro: 482-000-4
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiivtuotteet boorihiapon kanssa EY-nro: 939-580-3
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Bentseeni, polypropeenä derivs., Sulfooitu, kalsiumsuolat CAS-nro: 75975-85-8 EY-nro: 616-278-7
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tydyttämätön) alkyylä imino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
2- (2-heptadek-8-enyyli-2-imidatsolin-1-yyli) etanolista CAS-nro: 95-38-5 EY-nro: 202-414-9
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

* 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteereitä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi pakkaus

Huomautus:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Muut hävittämissuosituks:

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

13.2. Muut tiedot

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.4. Pakkausryhmä			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.5. Ympäristövaarat			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

* 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-määräykset

Muut EU-määräykset:

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi], Vaaraluokat:

- E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

15.1.2. Kansalliset määräykset

[DE] Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Störfallverordnung (12. BImSchV)

tuotteen sisältämille aineille:

Vaaraluokat:

- E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

Vesivaarallisuusluokka

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Tunnistenumero 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltölV)



[DK] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende



[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail



[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Niederlande: Lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-liijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

15.3. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.1.	Tuotetunniste
1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
2.3.	Muut vaarat
3.2.	Seokset
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.	Muut tiedot
10.6.	Vaaralliset hajoamistuotteet
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
11.2.	Tiedot muista vaaroista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset



Päivitetty (pvm): 27.6.2022 Versio: 3 Tulostuspäivämäärä: 30.6.2022

12.6.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.4.	Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
16.5.	R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa www.euphrac.eu

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista

1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista

EY 1907/2006 - REACH-asetuksen

1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/ETY ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden

OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal)

Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden

Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden

Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

* 16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Vaarallisuus vesiympäristölle (Aquatic Chronic 3)	H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

* 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä.

Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.