



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

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 PDK Fluid

Artikkelin no.:

1211131

* 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. Häätäpuhelinnumero

24 h häätäpuhelinnumero, 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 vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

* 2.2. Merkinnät

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

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tyydyttämätön) alkyyli imino) dietanoli

Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH208 Sisältää C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa, 2-etyyliheksyyliimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvausekkeet Ehkäiseminen

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Turvausekkeet Jätteiden hävitys

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

* 2.3. Muut vaarat

Muut haitalliset vaikutukset:

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



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

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: 157707-86-3 EY-nro: 500-393-3	Dec-1-ee, trimeerit, hydratat Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	30 - < 60 p-%
CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1 REACH-nro: 01-2119484627-25	Tiselet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	5 - < 15 p-%
CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5 REACH-nro: 01-2119493069-28	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Vaara	5 - < 15 p-%
EY-nro: 701-204-9 REACH-nro: 01-2119960832-33	Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tyydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haaroittunut, syklinen) Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) Varoitus	0 - < 1,5 p-%
CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4 REACH-nro: 01-2119488911-28	amiinin bis (nonyylifenyyl) Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 p-%
CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7 REACH-nro: 01-2119976351-35	1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa Aquatic Chronic 3 (H412)	0 - < 1,5 p-%
EY-nro: 939-580-3 REACH-nro: 01-2119976364-28	C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.	0 - < 0,3 p-%
CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6 REACH-nro: 01-2119510877-33	2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tyydyttämätön) alkyylimiino) 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 - < 0,3 p-%
CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6 REACH-nro: 01-2119490166-35	2-etyyliheksyyliimetakrylaatti Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Varoitus	0 - ≤ 0,3 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 liikaantuneet, 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.

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.



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

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

Sisältää C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa, 2-etyyliheksyyliimetakrylaatti. 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

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂), Typpidioksidit (NO_x),

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 suojarusteet: katso kohta 8

Hätäsuunnitelmat:

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

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset suojarusteet:

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 öljyvuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

* 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen:

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

Puhdistamiseen:

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



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

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. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

* **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisuustoimenpiteet

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: 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.

Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Ohjeita yleiseen teollisuushygieneiaan

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 määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

Muut tiedot varastointiehdoista:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

* 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
TRGS 900 (DE)	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
SI	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija)

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	60 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haaroitunut, syklinen) EY-nro: 701-204-9	11,75 mg/cm ²	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haaroitunut, syklinen) EY-nro: 701-204-9	3,33 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
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7	4,408 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7	6,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä 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) alkyylimiino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6	2,112 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
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
2-etyyliheksyyliimetakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6	2,5 mg/m ³	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
2-etyyliheksyyliimetakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haaroittunut, syklinen) EY-nro: 701-204-9	460 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haaroittunut, syklinen) EY-nro: 701-204-9	46 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haaroittunut, syklinen) EY-nro: 701-204-9	1 000 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
amiinin bis (nonyylifenyylillä) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
amiinin bis (nonyylifenyylillä) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
amiinin bis (nonyylifenyylillä) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7	41 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7	4,1 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7	8 000 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7	380,62 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7	38,06 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7	6,67 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7	410 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
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) alkyyli imino) 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) alkyyli imino) 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) alkyyli imino) 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) alkyyli imino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6	0,87 µg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt
2-etyyliheksyyliimetakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6	3,48 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
2-etyyliheksyyliimetakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6	0,348 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
2-etyyliheksyyliimetakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6	10 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
2-etyyliheksyyliimetakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6	2,24 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
2-etyyliheksyyliimetakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6	0,224 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
2-etyyliheksyyliimetakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6	0,446 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC maaperä
2-etyyliheksyyliimetakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6	21,8 µg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

* **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

Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

* **9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ulkonäkö

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: keltainen

Haju: ominaisuus

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>		
Sulamispiste	<i>ei määriteltä</i>		
Jäätymispiste	<i>ei määriteltä</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määriteltä</i>		
Hajoamislämpötila	<i>ei määriteltä</i>		
Leimahduspiste	202 °C		
Haihtumisnopeus	<i>ei määriteltä</i>		
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määriteltä</i>		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määriteltä</i>		
Höyrynpaine	<i>ei määriteltä</i>		
Höyryn tiheys	<i>ei määriteltä</i>		
tiheys	848 kg/m ³	15 °C	
Suhteellinen tiheys	<i>ei määriteltä</i>		
Kiintotiheys	<i>ei määriteltä</i>		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määriteltä</i>		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määriteltä</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	33,7 mm ² /s	40 °C	

* **9.2. Muut tiedot**

Ei oleellinen.



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdyksivaara 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.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Dec-1-ee, trimeerit, hydratut CAS-nro: 157707-86-3 EY-nro: 500-393-3
LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/L 4 h (Rotta)
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty CAS-nro: 64742-54-7 EY-nro: 265-157-1
LD₅₀ suun kautta: 5 000 mg/kg (Rotta) OECD 401
LD₅₀ dermaali: 5 000 mg/kg (Kani) OECD 402
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 5,53 mg/L 4 h (Rotta) OECD 403
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5
LD₅₀ suun kautta: >2 000 - <5 000 mg/kg (Rotta)
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani)
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >1,1 - <1,4 mg/L 4 h (Rotta)
Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haaroittunut, syklinen) EY-nro: 701-204-9
LD₅₀ suun kautta: 5 000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermaali: 2 000 mg/kg (Rabbit)
amiinin bis (nonyylifenyyl) 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
1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanioliin kanssa CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7
LD₅₀ suun kautta: ≥10 000 mg/kg (Rat) OECD 401
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg
LC₅₀ Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): >5 mg/L
2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tydyttämätön) alkyyl) imino) dietanoli CAS-nro: 1218787-32-6 EY-nro: 620-540-6
LD₅₀ suun kautta: ≥1 200 - ≤2 000 mg/kg (Rotta)
2-etyyliheksyylietakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6
LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg
LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg

Akuutti oraalinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihosoeyttävyysohoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää C14-18-alfa-olefiiniepoksidi, reaktiotuotteet boorihapon kanssa, 2-etyyliheksyyliimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sukulolujen 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.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

**Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty CAS-nro: 64742-54-7
EY-nro: 265-157-1**

LC₅₀: 100 mg/L 4 d (kala)

LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (äyriäiset)

EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (äyriäiset)

NOEC: 100 mg/L 4 d (kala)

NOEC: 100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille, Algen)

Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haaroittunut, syklinen) EY-nro: 701-204-9

LC₅₀: 1 000 mg/L 4 d (kala)

EC₅₀: 1 000 mg/L 2 d (äyriäiset)

NOEC: 32 mg/L 21 d (äyriäiset)

amiinin bis (nonyylifenylyli) 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)

**1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa
CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7**

LC₅₀: ≥1 000 mg/L 4 d (kala, Pimephales promelas) OECD 203

EC₅₀: ≥41 mg/L 2 d (äyriäiset)

NOEC: ≥100 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille)



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tydyttämätön) 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-etyyliheksyylietakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6

LC₅₀: >2,78 mg/L 4 d (kala)

LC₅₀: >2,18 mg/L 2 d (äyriäiset)

NOEC: >174 mg/L 21 d (Levät/vesikasveille)

Myrkyllisyys vesieliöille:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5

Biohajoavuus: Kyllä, nopea

amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4

Biohajoavuus: —

1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa
 CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7

Biohajoavuus: Kyllä, hidas

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

* **12.3. Biokertyvyys**

1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5

Log K_{OW}: 6,5

amiinin bis (nonyylifenyli) CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4

Log K_{OW}: 7,6

Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 1 584,89

1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa
 CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7

Bioakkumulaatiokerroin (BCF): 15,7

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

* **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Dec-1-ee, trimeerit, hydratut CAS-nro: 157707-86-3 EY-nro: 500-393-3

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelty raskas parafiininen; Perusöljy - ei määritelty CAS-nro: 64742-54-7
 EY-nro: 265-157-1

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

Rasvahappojen, C14-C18 (haarautunut ja lineaarinen) ja C18 (tydyttymättömät) reaktiotuotteet tetraetyleenpenpentaminin kanssa (lineaarinen, haaroittunut, syklinen) EY-nro: 701-204-9

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

amiinin bis (nonyylifenyli) 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.

1,3,4-tiadiatsolidiini-2,5-ditioni, reaktiotuotteet vetyperoksidin ja tert-nonaanitiolin kanssa
 CAS-nro: 91648-65-6 EY-nro: 293-927-7

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

2,2' - (C16-18 (Parilliset, C18-tyydyttämätön) alkyyli 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-etyyliheksyyliimetakrylaatti CAS-nro: 688-84-6 EY-nro: 211-708-6

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 kriteerejä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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 hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

13.2. Muut tiedot

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

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



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

15.1.2. Kansalliset määräykset



[DE] Kansalliset määräykset

Störfallverordnung

tuotteen sisältämille aineille:

Vaaraluokat:

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

Technische Anleitung 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

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[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 vank 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-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst 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.



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

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
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
5.1.	Sammutusaineet
5.2.	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
6.3.	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
7.1.	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
8.2.	Altistumisen ehkäiseminen
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.	Muut tiedot
10.5.	Yhteensopimattomat materiaalit
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
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 (<i>Aquatic Chronic 3</i>)	H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.



Päivitetty (pvm): 17.5.2022 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 17.5.2022

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

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

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 varastoitaessa, 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