



Päivitetty (pvm): 6.4.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.4.2022

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 FES SAE 0W-30

Artikkelin no.:

1111146

UFI:

K9PK-F93T-XY8G-SPJP

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. Häät puhelinnumero

24 h häät puhelinnumero, 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 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1) | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. | Laskentamenetelmä. |

* 2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus



Päivitetty (pvm): 6.4.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.4.2022

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

C14-16-18 alkyylifenoli; Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

| | |
|------|---------------------------------------|
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
|------|---------------------------------------|

Turvausekkeet Ehkäiseminen

| | |
|------|----------------------------------------------------------|
| P261 | Vältä höyryn ja suihkeen hengittämistä. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta. |

Turvausekkeet Reaktio

| | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| P302 + P352 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. |
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |

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.

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: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1 REACH-nro: 01-2119486452-34 | 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. | 40 - < 70 p-% |
| CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 REACH-nro: 01-2119498288-19 | C14-16-18 alkyylifenoli Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Varoitus | 0 - < 1,5 p-% |
| CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4 REACH-nro: 01-2119488911-28 | Bis (nonyylifenyyl) amiini Aquatic Chronic 4 (H413) | 0 - < 1,5 p-% |
| EY-nro: 457-320-2 REACH-nro: 01-0000019337-66 | Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Varoitus | 0 - < 0,2 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:

Huolehdiava raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ihokosketuksessa:

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

Roiskeet silmiin:

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

Nieltynä:

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

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.



Päivitetty (pvm): 6.4.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.4.2022

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa allergisia reaktioita.

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:

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäädyttämiseksi.

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.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

5.4. Lisäohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja 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, Kemiallinen sideaine, happopitoinen

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).

Puhdistamiseen:

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

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 6.4.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.4.2022

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Jätteiden hävitys: katso kohta 13
Henkilökohtaiset suojaruusteet: 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:

Henkilökohtaiset suojaruusteet: 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.

Palosuojaletuimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

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. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältettävä silmien ja ihonaltistusta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Vaatimukset 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.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla



Päivitetty (pvm): 6.4.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.4.2022

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

| Ainenimi | DNEL arvo | ① DNEL tyyppi ② Altistumistapa |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 | 1,17 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia |
| Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 | 3,52 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia |
| Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 | 2,24 mg/kg | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia |
| Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 | 0,112 mg/cm ² | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, paikallisia vaikutuksia |

| Ainenimi | PNEC Arvo | ① PNEC tyyppi |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 | 100 µg/L | ① PNEC Vesistö, Makea vesi |
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 | 10 µg/L | ① PNEC Vesistö, Merivesi |
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 | 100 mg/L | ① PNEC Vaikutus puhdistamoihin |
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 | 4 266,16 mg/ kg painokiloa kohti päivässä | ① PNEC sedimentti, makea vesi |
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 | 426,62 mg/ kg painokiloa kohti päivässä | ① PNEC sedimentti, merivesi |
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 | 852,58 mg/ kg painokiloa kohti päivässä | ① PNEC maaperä |
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 | 3,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä | ① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen |
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 | 1 mg/L | ① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt |
| Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 | 0,081 mg/L | ① PNEC Vesistö, Makea vesi |
| Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 | 0,008 mg/L | ① PNEC Vesistö, Merivesi |
| Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 | 10 mg/L | ① PNEC Vaikutus puhdistamoihin |
| Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 | 195 mg/kg | ① PNEC sedimentti, makea vesi |
| Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 | 19,5 mg/kg | ① PNEC sedimentti, merivesi |
| Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 | 0,872 mg/kg | ① PNEC maaperä |
| Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 | 20 mg/kg | ① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen |

* 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet





Päivitetty (pvm): 6.4.2022 **Versio:** 4 **Tulostuspäivämäärä:** 11.4.2022

Silmä-/kasvosuojaus:

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

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus
 Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylidikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)
 Käsinemateriaalin paksuus: >= 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 Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

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: kellanruskea

Haju: ominaisuus

Turvallisuutta koskevat perustiedot

| Parametri | Arvo | -ssa °C | ① Menetelmä ② Huomautus |
|------------------------------------------|---------------------------|---------|----------------------------|
| pH | <i>ei sovellettavissa</i> | | |
| Sulamispiste | <i>ei määritely</i> | | |
| Jäätymispiste | <i>ei määritely</i> | | |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | <i>ei määritely</i> | | |
| Hajoamislämpötila | <i>ei sovellettavissa</i> | | |
| Leimahduspiste | 230 °C | | |
| Haihtumisnopeus | <i>ei määritely</i> | | |
| Itsesyttymislämpötila | <i>ei määritely</i> | | |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>ei sovellettavissa</i> | | |
| Höyrynpaine | <i>ei määritely</i> | | |
| Höyryn tiheys | <i>ei sovellettavissa</i> | | |
| tiheys | 846 kg/m ³ | 15 °C | |
| Suhteellinen tiheys | <i>ei sovellettavissa</i> | | |
| Kiintotiheys | <i>ei sovellettavissa</i> | | |
| vesiliukoisuus | käytännössä liukenematon | | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | <i>ei sovellettavissa</i> | | |
| Viskositeetti, dynaaminen | <i>ei määritely</i> | | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | 47 mm ² /s | 40 °C | |

* **9.2. Muut tiedot**

Ei oleellinen.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Palava

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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



Päivitetty (pvm): 6.4.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.4.2022

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: Hiilidioksidi, Hiilimonoksidi, Typpidioksidit (NOx) Kaasut/höyryt, myrkyllinen

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1

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)

C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2

LD₅₀ suun kautta: 2 000 mg/kg

LD₅₀ dermaali: 2 000 mg/kg

Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2

LD₅₀ suun kautta: >2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 425

LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Rat) OECD Guideline 402

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.

Ihosityttöisyys/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää Molybdeeni-alkyyliitiokarbamidikompleksi. 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.

Elinlääkärin myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinlääkärin 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): 6.4.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.4.2022

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

* 12.1. Myrkyllisyys

| |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1 |
| LC ₅₀ : >750 mg/L 4 d (kala) |
| EC ₅₀ : 190 mg/L 2 d (äyriäiset, daphnia pulex (vesikirppu)) |
| EC ₅₀ : >1 000 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille) |
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 |
| EC ₅₀ : 100 mg/L 2 d (äyriäiset) |
| EC ₅₀ : 100 mg/L 2 d (Levät/vesikasveille) |
| Molybdeeni-alkyylitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 |
| LC ₅₀ : 670 mg/L 4 d (kala) |
| EC ₅₀ : 50 mg/L 2 d (äyriäiset) |
| NOEC: 100 mg/L 21 d (äyriäiset) |
| EC ₅₀ : 9,62 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille) |
| NOEC: 4,05 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille) |

Arvio/luokitus:

Aine/seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP], liitteen I, mukaisia välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille koskevia kriteerejä.

Ekotoksikologista lisätietoa:

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Bis (nonyylifenyli) amiini CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4 |
| Biohajoavuus: Kyllä, hidas |

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

12.3. Biokertyvyys

| |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Bis (nonyylifenyli) amiini CAS-nro: 36878-20-3 EY-nro: 253-249-4 |
| Log K _{OW} : 7,6 |

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:

ei sovellettavissa

Akkumulaatio / Arviointi:

Tuotetta ei ole testattu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1 |
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. |
| C14-16-18 alkyylifenoli CAS-nro: 1190625-94-5 EY-nro: 931-468-2 |
| PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. |
| Bis (nonyylifenyli) amiini 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. |
| Molybdeeni-alkyylitiokarbamidikompleksi EY-nro: 457-320-2 |
| 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



Päivitetty (pvm): 6.4.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.4.2022

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

* 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Jätteenkäsittelymahdollisuudet

Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

Muut hävittämissuositukset:

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]: Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

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

tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5



Päivitetty (pvm): 6.4.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.4.2022

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

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



[FR] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement



[NL] Kansalliset määräykset

Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

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

| | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. | Aineen tai seoksen luokitus |
| 2.2. | Merkinnät |
| 2.3. | Muut vaarat |
| 3.2. | Seokset |
| 8.2. | Altistumisen ehkäiseminen |
| 9.1. | Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot |
| 9.2. | Muut tiedot |
| 11.2. | Tiedot muista vaaroista |
| 12.1. | Myrkyllisyys |
| 12.6. | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet |
| 12.7. | Muut haitalliset vaikutukset |
| 13.1. | Jätteiden käsittelymenetelmät |
| 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



Päivitetty (pvm): 6.4.2022 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 11.4.2022

1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY 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 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen (Skin Sens. 1) | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. | Laskentamenetelmä. |

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

| Vaaralausekkeet | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| 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, kuljettaessa 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