

Päivitetty (pvm): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021



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

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

* **1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL TSi SAE 10W-40

Artikkelin no.:

1112110

UFI:

9J7T-Y6PN-F102-9PYR

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 | Luokitusmenetelmä |
|--|-------------------------------------|--------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2) | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. | Laskentamenetelmä. |

* **2.2. Merkinnät**

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

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus

Riskiluokitellut komponentit merkintään:

Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyli)] bis (ditiofosfaatti)

terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Täydentävät vaaraominaisuudet: -



Päivitetty (pvm): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021

Turvausekkeet Ehkäiseminen

| | |
|------|--|
| P264 | Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. |

Turvausekkeet Reaktio

| | |
|--------------------|--|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P337 + P313 | Jos silmä-ärsytys jatkuu: 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: 26566-95-0 EY-nro: 247-810-2 | Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyli)] bis (ditiofosfaatti) Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) | 0 - < 2 p-% |
| CAS-nro: 148520-84-7 EY-nro: 800-941-4 | Bentseeni, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, fraktiointipohjat, raskaspään päät, sulfonoidut, kalsiumsuolat Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Varoitus Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% | 0 - < 0,8 p-% |
| CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 REACH-nro: 01-2119492616-28 | Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola Skin Sens. 1B (H317) ⚠ Varoitus Spesifinen pitoisuusraja (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 10% ≤ C < 100% | 0 - < 0,3 p-% |
| CAS-nro: 68784-26-9 EY-nro: 701-251-5 REACH-nro: 01-2119524004-56 | Fenoli, dodekyyli-, rikitetty, karbonaatit, kalsiumsuoloja, yliemäksinen Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 1B (H360) ⚠ Vaara | 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 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.

Roiskeet silmiin:

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

Nieltynä:

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

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.



Päivitetty (pvm): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021

- * **4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys.
- 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

Räjähdyks- 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 onnettomuspäästöissä

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. Huolehdittava 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 öljypuomilla). 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 öljypuomilla).

Puhdistamiseen:

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

Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021

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:

Käytettävä henkilökohtaisia suojaruusteita (katso kohta 8).
Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. 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 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.

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 henkilösuojaimet

* 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): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021

8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

| Ainenimi | DNEL arvo | ① DNEL tyyppi ② Altistumistapa |
|--|--------------------------------------|--|
| Lubricating oils (petroleum), C>25, solvent-extd., deasphalted, dewaxed, hydrogenated CAS-nro: 101316-69-2 EY-nro: 309-874-0 | 2,73 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia |
| Lubricating oils (petroleum), C>25, solvent-extd., deasphalted, dewaxed, hydrogenated CAS-nro: 101316-69-2 EY-nro: 309-874-0 | 5,58 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia |
| Lubricating oils (petroleum), C>25, solvent-extd., deasphalted, dewaxed, hydrogenated CAS-nro: 101316-69-2 EY-nro: 309-874-0 | 0,97 mg/kg painokiloa kohti päivässä | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia |
| Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyyl)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 26566-95-0 EY-nro: 247-810-2 | 6,6 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | 11,75 mg/m ³ | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | 3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä | ① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia |

| Ainenimi | PNEC Arvo | ① PNEC tyyppi |
|--|--|-------------------------------------|
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | 1 mg/l | ① PNEC Vesistö, Makea vesi |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | 1 mg/l | ① PNEC Vesistö, Merivesi |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | 1 000 mg/l | ① PNEC Vaikutus puhdistamoihin |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | 16,667 mg/kg painokiloa kohti päivässä | ① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | 10 mg/l | ① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt |

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



Päivitetty (pvm): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021

Ihonsuojaus:

Käsien suojaus
 Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylidikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)
 Käsine materiaalin 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: kellanruskea

Haju: ominaisuus

Turvallisuutta koskevat perustiedot

| parametri | | -ssa °C | Menetelmä | Huomautus |
|--|--|------------|-----------|-----------|
| pH | <i>ei sovellettavissa</i> | | | |
| Sulamispiste | <i>ei määritelty</i> | | | |
| Jäätymispiste | <i>ei määritelty</i> | | | |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | <i>ei määritelty</i> | | | |
| Hajoamislämpötila | <i>ei sovellettavissa</i> | | | |
| Leimahduspiste | 224 °C | | | |
| Haihtumisnopeus | <i>ei määritelty</i> | | | |
| Itsesyttymislämpötila | <i>ei määritelty</i> | | | |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | <i>ei määritelty</i> | | | |
| Höyrynpaine | <i>ei määritelty</i> | | | |
| Höyryn tiheys | <i>ei määritelty</i> | | | |
| tiheys | 867 kg/m ³ | 15 °C | | |
| Suhteellinen tiheys | <i>ei sovellettavissa</i> | | | |
| Kiintotiheys | <i>ei sovellettavissa</i> | | | |
| vesiliukoisuus | Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen. | | | |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | <i>ei sovellettavissa</i> | | | |
| Viskositeetti, dynaaminen | <i>ei määritelty</i> | | | |
| Viskositeetti, kinemaattinen | 100 mm ² /s | 40 °C | | |

9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.



Päivitetty (pvm): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021

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: Hiilidioksidi Hiilimonoksidi Typpidioksidit (NOx)

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

| Ainenimi | Toksikologiset tiedot |
|---|---|
| Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyyli)] bis (ditiiofosfaatti) CAS-nro: 26566-95-0 EY-nro: 247-810-2 | LD₅₀ suun kautta: 2 900 mg/kg (rats) LD₅₀ dermaali: >5 000 mg/kg (rabbits) |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyyli johdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | LD₅₀ suun kautta: >5 000 mg/kg (Rotta) LD₅₀ dermaali: >2 000 mg/kg (Kani) |

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.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei ole stabiloivaa vaikutusta.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

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.



Päivitetty (pvm): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021

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

| Ainenimi | Toksikologiset tiedot |
|--|--|
| Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyli)] bis (ditiiofosfaatti) CAS-nro: 26566-95-0 EY-nro: 247-810-2 | LC₅₀ : 4,4 mg/l 4 d (kala) NOEC : 32 mg/l 2 d (äyriäiset) EC₅₀ : 75 mg/l 2 d (äyriäiset) ErC₅₀ : 410 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Scenedesmus subspicatus) |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | LC₅₀ : >1 000 mg/l 4 d (kala) EC₅₀ : >1 000 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesi kirppu)) ErC₅₀ : >1 000 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

Biohajoavuus:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

* 12.3. Biokertyvyys

| Ainenimi | Log K _{ow} | bioakkumulaatiokerroin (BCF) |
|--|---------------------|------------------------------|
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | 22,12 | |

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

| Ainenimi | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset |
|---|---|
| Sinkkibis [0- (2-etyyliheksyyli)] bis [0- (isobutyli)] bis (ditiiofosfaatti) CAS-nro: 26566-95-0 EY-nro: 247-810-2 | Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. |
| Bentseeni, mono-C10-13-alkyylijohdannaiset, fraktiointipohjat, raskaspään päät, sulfonoidut, kalsiumsuolat CAS-nro: 148520-84-7 EY-nro: 800-941-4 | Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. |
| Bentseenisulfonihappo, mono-C2o-24-alkyylijohdannaiset, kalsiumsuola CAS-nro: 70024-69-0 EY-nro: 274-263-7 | Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. |
| Fenoli, dodekyyli-, rikitetty, karbonaatit, kalsiumsuoloja, yliemäksinen CAS-nro: 68784-26-9 EY-nro: 701-251-5 | Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä. |

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



Päivitetty (pvm): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021

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.

13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätteenimikkeet 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 hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

13.2. Muut tiedot

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

| 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 | | | |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | |
| ei relevantti | | | |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | |
| ei relevantti | | | |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | | | |
| 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:

- E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2
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.

häiriön sattuessa mahdollisesti muodostuville tuotteille:

Vaaraluokat:

- E2 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2

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



Päivitetty (pvm): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021

[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-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.

KOHTA 16: Muut tiedot

* 16.1. Viitteet muutoksesta

| | |
|-------|---|
| 1.1. | Tuotetunniste |
| 1.4. | Hätäpuhelinnumero |
| 2.1. | Aineen tai seoksen luokitus |
| 2.2. | Merkinnät |
| 3.2. | Seokset |
| 4.1. | Ensiaputoimenpiteiden kuvaus |
| 4.2. | Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet |
| 8.1. | Valvontaa koskevat muuttujat |
| 9.1. | Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot |
| 11.1. | Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista |
| 12.1. | Myrkyllisyys |
| 12.3. | Biokertyvyys |
| 12.5. | PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset |
| 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)



Päivitetty (pvm): 30.9.2021 Versio: 5 Tulostuspäivämäärä: 30.9.2021

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

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

| Vaaraluokat ja vaarakategoriat | Vaaralausekkeet | Luokitusmenetelmä |
|--|-------------------------------------|--------------------|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Irrit. 2) | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. | Laskentamenetelmä. |

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

| Vaaralausekkeet | |
|-----------------|---|
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H360 | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. |
| H411 | Myrkyllistä 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