

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 1 / 12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

VA-011 Ready Mix -20°C

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

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|-------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Valmistaja: | Vierol AG | |
| Katu: | Karlstrasse 19 | |
| Postitoimipaikka: | D-26123 Oldenburg | |
| Puhelin: | +49 (0) 441 – 210 20 – 0 | Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| Sähköpostiosoite: | info@vierol.de | |
| Internet: | www.vierol.de | |

1.4 Häätöpuhelinnumero:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
STOT RE 2; H373

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

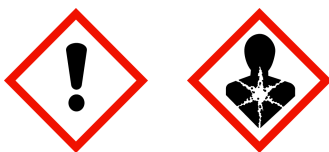
Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

1,2-etaanidioli

Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P330 Huuhto suu.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus virallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 2 / 12

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro. | Aineosat | | | Pitoisuus |
|-----------|------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
| | EG-nro. | Indeksिनro | REACH-nro | |
| | GHS-Luokittelu | | | |
| 107-21-1 | 1,2-etaanidioli | | | 30 - < 35 % |
| | 203-473-3 | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | | | |
| 1332-77-0 | Dipotassium tetraborate | | | < 1 % |
| | 215-575-5 | | 01-2119970730-37 | |
| | Repr. 2; H361d | | | |

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

Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|-----------|---|-------------------------|-------------|
| | Eriyiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot | | |
| 107-21-1 | 203-473-3 | 1,2-etaanidioli | 30 - < 35 % |
| | ihon kautta: LD50 = > 3500 mg/kg; suun kautta: LD50 = 7712 mg/kg | | |
| 1332-77-0 | 215-575-5 | Dipotassium tetraborate | < 1 % |
| | hengitettynä: LC50 = > 2,04 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2500 mg/kg Repr. 2; H361d: >= 5,2 - 100 | | |

Muut tiedot

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhteltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

Suu huuhteltava perusteellisesti vedellä.
Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho).
Ei saa oksennuttaa.
Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Seuravia oireita voi ilmetä: Yskä, Huimaus, Päänsärky
Voivat imeytyä ihon läpi. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 3 / 12

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Seuravia oireita voi ilmetä: eryteema (punerrus)
Haitallista nieltynä. Seuravia oireita voi ilmetä: Oksentaminen, Tajuttomuus, Pahoinvointi

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

- alkoholinkestävä vaahto
- Sammutusjauhe
- Hiilidioksidi (CO₂)
- Vesisumu

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä.

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

- Hiilimonoksidi (CO)
- Hiilidioksidi (CO₂).
- Pyrolyysituotteet, toksinen

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ei saa päästää maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

Puhdistamiseen

Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 4 / 12

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

- Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.
- Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun.
- Puhdista roiskeet välittömästi.
- Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

- Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

- Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa.
- Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

Tiedot yhteisvarastoinnista

- Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:
 - Materiaalit, jotka voivat syttyä lähes kaikissa normaaleissa lämpötilaolosuhteissa
 - Räjähdyttävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m ³ | k/cm ³ | Kategoria | Alkuperä |
|----------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 107-21-1 | 1,2-Etaanidioli | 20 | 50 | | 8 h | |
| | | 40 | 100 | | 15 min | |

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 5 / 12

DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|-------------|---|
| 107-21-1 | 1,2-etaanidioli | | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | paikallinen | 35 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeminen | 106 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | paikallinen | 7 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeminen | 53 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 1332-77-0 | Dipotassium tetraborate | | | |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeminen | 3,9 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeminen | 367,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeminen | 7,8 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, akuutti | | hengitettynä | systeminen | 7,8 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | paikallinen | 13,6 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, akuutti | | hengitettynä | paikallinen | 13,6 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, akuutti | | hengitettynä | systeminen | 3,9 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | paikallinen | 13,6 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, akuutti | | hengitettynä | paikallinen | 13,6 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeminen | 185,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | suun kautta | systeminen | 0,92 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, akuutti | | suun kautta | systeminen | 0,92 mg/kg painokiloa kohti päivässä |

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 6 / 12

PNEC-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Arvo |
|--|--------------------|------------|
| Ympäristönosa | | |
| 107-21-1 | 1,2-etaanidioli | |
| Makea vesi | | 10 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | | 10 mg/l |
| Merivesi | | 1 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 37 mg/kg |
| Merisedimentti | | 3,7 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 199,5 mg/l |
| Maaperä | | 1,53 mg/kg |
| 1332-77-0 Dipotassium tetraborate | | |
| Makea vesi | | 2,02 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | | 13,7 mg/l |
| Merivesi | | 2,02 mg/l |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 10 mg/l |
| Maaperä | | 5,4 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteja

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Täyttämisen-, uudelleentäyttämisen- ja annostustöissä sekä näytettä otettaessa on käytettävä:

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta. EN 166

Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet: EN ISO 374

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. > 8h

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

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. EN 14605

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

- puolinaamari (EN 140)

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 7 / 12

- Suodatintyyppi: A/P (EN 141)
Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojainta. (EN 137)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--------------------|---------------|
| Olomuoto: | Nestemäinen |
| Väri: | sininen |
| Haju: | ominainen |
| Hajukynnys: | ei määritelty |
| pH-arvo (@ 20 °C): | 7,5 - 9,0 |

Olotilanmuutos

| | |
|--|---------------|
| Sulamis- ja jäätymispiste: | < -20 °C |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | ei määritelty |
| Leimahduspiste: | > 111 °C |

Syttyvyys

| | |
|----------------------|--------------------|
| kiinteä/nestemäinen: | ei sovellettavissa |
| kaasu: | ei sovellettavissa |

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole: Räjähävä.

| | |
|--------------------------|---------------|
| Räjähdyksrajat (alempi): | ei määritelty |
| Räjähdyksrajat (ylempi): | ei määritelty |
| Itsesyttymislämpötila: | >400 °C |
| Hajoamislämpötila: | ei määritelty |

Hapettavuus

Tuote ei ole: hapettava.

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Höyrynpaine: | ei määritelty |
| Tiheys (@ 20 °C): | 1,044 g/cm ³ |
| Vesiliukoisuus: | helposti liukeneva |

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: | ei määritelty |
| Dynaaminen viskositeetti: | ei määritelty |
| Kinemaattinen viskositeetti: | ei määritelty |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | ei määritelty |
| Haihtumisnopeus: | ei määritelty |

9.2 Muut tiedot

| | |
|----------------------------|---------------|
| Kiinteiden aineiden määrä: | ei määritelty |
|----------------------------|---------------|

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 8 / 12

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi kanssa : Hapettava aine, Hapot

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä: Terminen hajoaminen

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit:

- Hapettaja
- Vahva happo, Emäkset

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet:

- Hiilimonoksidi (CO)
- Hiilidioksidi (CO₂).
- Pyrolyysituotteet, toksinen

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 1520,5 mg/kg

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|-----------|-----------------------------------|---------------|--------|-------|---|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 107-21-1 | 1,2-etaanidioli | | | | |
| | suun kautta | LD50 mg/kg | 7712 | Rotta | Study report (1968) according to BASF-internal standards |
| | ihon kautta | LD50 mg/kg | > 3500 | Hiiri | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity |
| 1332-77-0 | Dipotassium tetraborate | | | | |
| | suun kautta | LD50 mg/kg | > 2500 | Rotta | Study report (1996) OECD Guideline 401 |
| | ihon kautta | LD50 mg/kg | > 2000 | Kani | Study report (1985) other: This study was carried out to com |
| | hengitysteitse (4 h) pöly/sumu | LC50 mg/l | > 2,04 | Rotta | Study report (1994) OECD Guideline 403 |

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 9 / 12

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (1,2-etaanidioli)

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|---|--|
| | Myrkyllisyys vesieläimille | Dose | [h] [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 107-21-1 | 1,2-etaanidioli | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 > 72860 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 6500 - 13000 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1982) | other: EPA 600/9-78-018, 1978 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC 15380 mg/l | 7 d | Pimephales promelas | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
| | Myrkyllisyys leville | NOEC > 100 mg/l | 8 d | Scenedesmus quadricauda | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC 7500 - 15000 mg/l | 21 d | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | other: ASTM |
| 1332-77-0 | Dipotassium tetraborate | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 74 mg/l | 96 h | Limanda limanda | Publication (1985) | The acute toxicity of boron has been stu |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 66 mg/l | 72 h | Phaeodactylum tricornutum | Study report (2011) | ISO 10253 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 133 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1) | other: ASTM Standard E 729-80 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC 5,6 mg/l | 34 d | Danio rerio | Study report (2000) | OECD Guideline 210 |
| | Myrkyllisyys leville | NOEC >= 100 mg/l | 10 d | Agmenellum quadruplicatum | J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487- | Axenic cultures of 19 species were chose |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC 33,1 mg/l | 28 d | Americamysis bahia | Study report (2011) | EPA OPPTS 850.1350 |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (EC50 > 175 mg/l) | 3 h | Aktiivilliete | Study report (2000) | OECD Guideline 209 |

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 10 / 12

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 107-21-1 | 1,2-etaanidioli | -1,36 |

BCF

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji | Lähde |
|-----------|-------------------------|-------|--------------------|---------------------|
| 1332-77-0 | Dipotassium tetraborate | 0,558 | Oncorhynchus nerka | Water Research Vol. |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 11 / 12

| | |
|--|--|
| 14.4 Pakkausryhmä: | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR) | |
| 14.1 YK-numero: | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| 14.4 Pakkausryhmä: | Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. |
| 14.5 Ympäristövaarat | |
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: | Ei |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. | |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | |
| Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan. | |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC): 32,884 % (343,312 g/l)

2004/42/EY(VOC): 32,884 % (343,312 g/l)

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Olettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 12 / 12

UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Ks. lyhenteet ja akronyymit verkkosivun <http://abk.esdscom.eu> luettelosta
Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

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

| Luokittelu | Luokitusmenettely |
|--------------------|-------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Laskentamenettely |
| STOT RE 2; H373 | Laskentamenettely |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H302 Haitallista nieltynä.
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)