

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 1 / 13

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 Hätäpuhelinnumero:

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

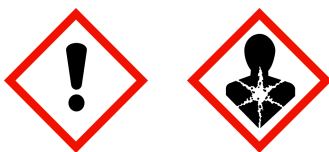
Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

1,2-etaanidioli

Huomiosana:

Varoitus

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H302

Haitallista nieltynä.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvausekkeet

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

Huuhdo 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 / 13

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	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.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset 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

Seos ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (SVHC), jotka on sisällytetty REACH-asetuksen artiklan 59 mukaiseen kandidaattiluettelo.

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 / 13

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 erityistä hoitoa 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, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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.
Ottava 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 / 13

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 housunkuun.
- Puhdista roiskeet välittömästi.
- Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.

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 henkilönsuojaimet

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 / 13

DNEL-/DMEL-arvot

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

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 6 / 13

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
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 ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteja

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Pese kädet ja kasvat 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 (Nitrilikumi)

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 / 13

- 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:	keltainen
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	ei määritetty
pH-arvo (@ 20 °C):	7,5 - 9,0

Oltilanmuutos

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

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	ei sovellettavissa ei sovellettavissa
----------------------	--

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole: Räjähävä.

Räjähdyssrajat (alempi):	ei määritetty
Räjähdyssrajat (ylempi):	ei määritetty
Itsesyttymislämpötila:	>400 °C
Hajoamislämpötila:	ei määritetty

Hapettavuus

Tuote ei ole: hapettava.

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

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritetty

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:	ei määritetty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritetty
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Haihtumisnopeus:	ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritetty
----------------------------	---------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 8 / 13

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 sytyvistä 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) 1521 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

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

Ihosisäilyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: 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

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 9 / 13

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 10 / 13

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	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	Study report (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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

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.

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 11 / 13

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 vaaraluokat:

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 vaaraluokat:

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 vaaraluokat:

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

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 vaaraluokat:

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

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 12 / 13

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

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden
päästöistä: 32,884 % (343,312 g/l)

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja
lakkojen VOC-päästörajoituksista: 32,884 % (343,312 g/l)

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

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset: Otettava 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

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

VA-011 Ready Mix -20°C

Muutettu viimeksi: 09.03.2022

Sivu 13 / 13

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.)