

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 1 iš 12

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

**1.1. Produkto identifikatorius**

VA-011 Ready Mix -20°C

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

**Nerekomenduojama naudoti**

Nėra informacijos.

**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

Įmonė:	Vierol AG		
Adresas:	Karlstrasse 19		
Miestas:	D-26123 Oldenburg		
Telefonas:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefaksas:	+49 (0) 441 – 210 20 –111
El. paštas:	info@vierol.de		
Internet:	www.vierol.de		

**1.4. Pagalbos telefono numeris:**

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

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai**

**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
STOT RE 2; H373

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

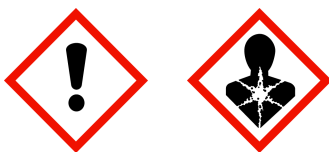
**2.2. Ženklavimo elementai**

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

**Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje**  
etandiolis

**Signalinis žodis:** Atsargiai

**Piktogramos:**



**Pavojingumo frazės**

H302	Kenksminga prarijus.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Atsargumo frazės**

P260	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti.
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P301+P312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P330	Išskalauti burną.
P501	Išmeskite turinį / pakuotę pagal oficialius reikalavimus.

**2.3. Kiti pavojai**

Nėra informacijos.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 2 iš 12

**3.2. Mišiniai**

**Pavojingi komponentai**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal GHS			
107-21-1	etandiolis			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 ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

**Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE**

CAS Nr.	EB Nr.	Cheminės Pavojaus	Dalis
		Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE	
107-21-1	203-473-3	etandiolis	30 - < 35 %
		odos: LD50 = > 3500 mg/kg; oralinis: LD50 = 7712 mg/kg	
1332-77-0	215-575-5	Dipotassium tetraborate	< 1 %
		įkvėpiamas: LC50 = > 2,04 mg/l (dulkės arba rūkai); odos: LD50 = > 2000 mg/kg; oralinis: LD50 = > 2500 mg/kg Repr. 2; H361d: >= 5,2 - 100	

**Kiti duomenys**

Mišinyje nėra jokių labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų (SVHC), įtrauktų į kandidatų sąrašą pagal REACH reglamento 59 straipsnį.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Bendrieji nurodymai**

Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbtį prieš vėl apsivelkant.

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

**Įkvėpus**

Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

**Patekus ant odos**

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.

Sudirginus odą kreipkitės į gydytoją.

**Patekus į akis**

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

**Prarijus**

Burną išskalaukite vandeniu.

Mažais gurkšniais duokite atsigerti pakankamai vandens (atskiedimo efektas).

NESKATINTI vėmimo.

Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali pasireikšti šie simptomai: Kosulys, Apsvaigimas,

Galvos skausmas

Tikėtinas įsisavinimas per odą. Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Sukelia smarkų akių dirginimą. Gali pasireikšti šie simptomai: eritema (paraudimas)

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 3 iš 12

Kenksminga prarijus. Gali pasireikšti šie simptomai: Vėmimas, Buvimas be sąmonės, Pykinimas

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Simptomų gydymas.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

**5.1. Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo priemonės**

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

Gesinimo priemonės pritaikykite prie gaisro aplinkos.

- alkoholiui atsparios putos
- Gesinimo milteliai
- Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)
- Vandens rūkas

**Netinkamos gesinimo priemonės**

Stipri vandens srovė.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nedegus.

Gaisro metu gali susidaryti:

- Anglies monoksidas (CO)
- Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).
- Pirolizės produktai, tiksiškas

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

Dujas/garus/rūką nusodinkite vandens patranka.

**Papildomi nurodymai**

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

**Bendra informacija**

Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerosolių.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Naudoti individualias apsaugos priemones.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

**Sulaikymui**

Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

**Valymui**

Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenkite utilizuoti.

Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsinį.

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 4 iš 12

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

**Saugaus naudojimo rekomendacijos**

- Išėmę produktą, talpas visada sandariai uždarykite.
- Kelnių kišenėse nesinešioti produkte išmirkytų šluosčių.
- Išpiltą kiekį iš karto pašalinkite.
- Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogdimo pavojaus**

- Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

- Pakuotę laikyti sandariai uždarytą, gerai vėdinamoje vietoje.
- Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Laikykite vėsiai ir sausiai.
- Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių.
- Nerūkyti.

**Nuorodos dėl laikymo bendroje patalpoje**

- Nelaikykite kartu su:
  - Medžiagos, galinčios užsidegti beveik visomis įprastos temperatūros sąlygomis
  - Sprogdios medžiagos / mišiniai ir preparatai su sprogdia medžiaga

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

**8.1. Kontrolės parametrai**

**Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m <sup>3</sup>	pl/cm <sup>3</sup>	Category	Šaltinis
107-21-1	Glikolis (etilenglikolis, 1,2-etandiolis)	10	25		IPRD (8 h)	
		20	50		TPRD (15 min)	

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 5 iš 12

**DNEL/DMEL vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
107-21-1	etandiolis			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	35 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	106 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	7 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	53 mg/kg kūno masės per dieną
1332-77-0	Dipotassium tetraborate			
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	3,9 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	367,7 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	7,8 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	sisteminis	7,8 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	vietinis	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	sisteminis	3,9 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	vietinis	13,6 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	185,6 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	0,92 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ūmus		oralinis	sisteminis	0,92 mg/kg kūno masės per dieną

**PNEC vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	Vertė
Aplinkos skyrius		
107-21-1	etandiolis	
Gėlas vanduo		10 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		10 mg/l
Jūros vanduo		1 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		37 mg/kg
Jūros sedimentas		3,7 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		199,5 mg/l
Dirvožemis		1,53 mg/kg
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	
Gėlas vanduo		2,02 mg/l
Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)		13,7 mg/l
Jūros vanduo		2,02 mg/l
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		10 mg/l
Dirvožemis		5,4 mg/kg

**8.2. Poveikio kontrolės priemonės**

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 6 iš 12



**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Pasirūpinti pakankama ventilacija ir vietiniu oro ištraukimu kritiniuose taškuose.

**Saugos ir higienos priemonės**

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu.

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

Išpilstant, perpilstant ir dozuoiant bei imant bandinius naudokite:

Naudoti akių (veido) apsaugos priemones. EN 166

**Rankų apsauga**

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklu pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais.

Rekomenduojami pirštinių gaminiai: EN ISO 374

Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas)

Pirštinių medžiagos storis: 0,4 mm

Atsižvelkite į medžiagos susidėvėjimo laiką ir pradines savybes. Breakthrough time: > 8h

Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

**Odos apsauga**

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. EN 14605

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

- Puskaukė (EN 140)

- Filtro tipas: A/P (EN 141)

Kvėpavimo apsaugos filtrų klasė privalo atitikti maksimalią kenksmingų medžiagų (dujų/garų/aerolio/dalelių) koncentraciją, kuri gali susidaryti, dirbant su šiuo produktu. Jeigu ji yra viršijama, reikia dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą! (EN 137)

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**

**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną:	Skystas
Spalva:	geltonas
Kvapąs:	būdingas
Kvapo atsiradimo ribinė:	neapibrėžtas

pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C): 7,5 - 9,0

**Būklės pokyčiai**

Lydymosi ir stingimo temperatūra: < -20 °C

Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: neapibrėžtas

Pliūpsnio temperatūra:

Pliūpsnio temperatūra: > 111 °C

**Degumas**

kietas/skystas: netaikoma  
netaikoma

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 7 iš 12

**Sprogumo savybės**

Produktas yra ne: Sprogstamas.

Žemutinė sprogo riba:	neapibrėžtas
Viršutinė sprogo riba:	neapibrėžtas
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	>400 °C
Skilimo temperatūra:	neapibrėžtas

**Oksidacinės savybės**

Produktas yra ne: oksiduojantis.

Garų slėgis:	neapibrėžtas
Tankis (temperatūroje 20 °C):	1,044 g/cm <sup>3</sup>
Tirpumas vandenyje:	lengvai tirpus

**Tirpumas kituose tirpikliuose**

neapibrėžtas

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo:	neapibrėžtas
Dinaminė klampumas:	neapibrėžtas
Kinematinė klampumas:	neapibrėžtas
Santykinis garų tankis:	neapibrėžtas
Santykinis garavimo greitis:	neapibrėžtas

**9.2. Kita informacija**

Kietos medžiagos kiekis:	neapibrėžtas
--------------------------	--------------

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**

**10.1. Reaktyvumas**

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Reaguoja su : Oksidatorius, Rūgštys

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Vengti: Terminis skilimas

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių (pvz., karštų paviršių), kibirkščių ir atviros liepsnos.

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsnį.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Vengtinios medžiagos:

- Oksidatorius
- Stipri rūgštis, Šarmai

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Pavojingi degimo produktai:

- Anglies monoksidas (CO)
- Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).
- Pirolizės produktai, tiksiškas

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 8 iš 12

**Ūmus toksiškumas**

Kenksminga prarijus.

**ATEmix apskaičiuota**

ATE (prarijus) 1521 mg/kg; ATE (odos) > 2000 mg/kg; ATE (įkvėpiamas garai) > 20 mg/l; ATE (įkvėpiamas dulksės/rūkas) > 5 mg/l

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
107-21-1	etandiolis				
	prarijus	LD50 mg/kg	7712	Žiurkė	Study report (1968) according to BASF-internal standards
	odos	LD50 mg/kg	> 3500	Pelė	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity
1332-77-0	Dipotassium tetraborate				
	prarijus	LD50 mg/kg	> 2500	Žiurkė	Study report (1996) OECD Guideline 401
	odos	LD50 mg/kg	> 2000	Triušis	Study report (1985) other: This study was carried out to com
	įkvėpiamas (4 h) dulkės/rūkas	LC50 mg/l	> 2,04	Žiurkė	Study report (1994) OECD Guideline 403

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Odos ėsdinimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Jautrinantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksinis poveikis reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. (etandiolis)

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

**Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Nėra informacijos.

**Kiti duomenys liečiantys bandymus**

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP].

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas**

Produktas yra ne: Ekotoksiškos.



**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 9 iš 12

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h]   [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
107-21-1	etandiolis					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toksiškumas žuvims	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toksiškumas dumbliams	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toksiškumas crustacea	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
1332-77-0	Dipotassium tetraborate					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	Study report (1985)	The acute toxicity of boron has been stu
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 133 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem., 3, #1, 89-94 (1	other: ASTM Standard E 729-80
	Toksiškumas žuvims	NOEC 5,6 mg/l	34 d	Danio rerio	Study report (2000)	OECD Guideline 210
	Toksiškumas dumbliams	NOEC >= 100 mg/l	10 d	Agmenellum quadruplicatum	J. Fish. Res. Board Can., 32, #12, 2487-	Axenic cultures of 19 species were chose
	Toksiškumas crustacea	NOEC 33,1 mg/l	28 d	Americamysis bahia	Study report (2011)	EPA OPPTS 850.1350
	Ūmus bakterinis toksiškumas	EC50 > 175 mg/l ( )	3 h	Aktyvintos nuosėdos	Study report (2000)	OECD Guideline 209

**12.2. Patvarumas ir skaidumas**

Nėra informacijos.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
107-21-1	etandiolis	-1,36

**BCF**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	BCF	Rūšis	Šaltinis
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 10 iš 12

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Produktas neišbandytas.

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Šiame gaminyje nėra medžiagos, pasižyminčios netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis, nes nėra viena sudėtyje esanti medžiaga kriterijų neatitinka.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Nėra informacijos.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

**13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

**Šalinimo aplinkybės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą. Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos. Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**

**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1. JT numeris:</b>                       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)**

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1. JT numeris:</b>                       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Jūrų transportas (IMDG)**

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1. JT numeris:</b>                       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1. JT numeris:</b>                       | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | No dangerous good in sense of this transport regulation. |

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 11 iš 12

**14.4. Pakuotės grupė:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI: Ne

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūru transportu pagal IMO priemones**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**ES norminė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3

Direktyva 2010/75/ES dėl pramoninių išmetamų teršalų: 32,884 % (343,312 g/l)

Direktyva 2004/42/EB dėl LOJ tam dažuose ir lakuose: 32,884 % (343,312 g/l)

Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES (SEVESO III): 2012/18/EU (SEVESO III) netaikoma

**Nacionaliniai normatyvai**

Darbinimo apribojimas: Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos.

Vandens pavojingumo klasė (D): 1 - nelabai kenksmingas vandeniui

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Pakeitimai**

Šiame saugos duomenų lapo yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**Santrumpos ir akronimai**

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%

**VA-011 Ready Mix -20°C**

Patikrinimo data: 09.03.2022

Puslapis 12 iš 12

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  
Sutrumpinimus ir akronimus žr. lentelėje adresu: <http://abbrev.esdscom.eu>  
Santrumpų ir akronimų žr. ECHA: Rekomendacijos dėl informacijos teikimo ir cheminės saugos vertinimo, R.20 sk. (Nuostatų ir santrumpų lentelė).

**Mišinių klasifikacija ir naudoti vertinimo metodai pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikacija	Klasifikavimo procedūra
Acute Tox. 4; H302	Apskaičiavimo procedūra
STOT RE 2; H373	Apskaičiavimo procedūra

**H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)**

H302 Kenksminga prarijus.  
H361d Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Kita informacija**

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų. Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*