

VA-011 Ready Mix -20°C

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 1 z 12

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

VA-011 Ready Mix -20°C

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi

Nemrznúca zmes

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Vierol AG
Ulica: Karlstrasse 19
Miesto: D-26123 Oldenburg
Telefón: +49 (0) 441 – 210 20 – 0
e-mail: info@vierol.de
Internet: www.vierol.de
Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111

1.4. Núdzové telefónne číslo: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302
STOT RE 2; H373

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

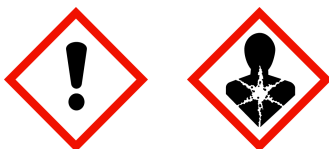
Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

etán-1,2-diol

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte .
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P330 Vypláchnite ústa.
P501 Zlikvidujte obsah / nádobu v súlade s úradnými predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

VA-011 Ready Mix -20°C

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 2 z 12

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
107-21-1	etán-1,2-diol	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	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
107-21-1	203-473-3	etán-1,2-diol	30 - < 35 %
		dermálne: LD50 = > 3500 mg/kg; orálne: LD50 = 7712 mg/kg	
1332-77-0	215-575-5	Dipotassium tetraborate	< 1 %
		inhalačne: LC50 = > 2,04 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 2500 mg/kg Repr. 2; H361d: >= 5,2 - 100	

Ďalšie inštrukcie

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pri požití

Vypláchnite ústa dôkladne vodou.

Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt).

Nevyvolávajte zvracanie.

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Kašeľ, Omámenosť,

VA-011 Ready Mix -20°C

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 3 z 12

Bolesti hlavy

Rátajte so vstrebávaním cez pokožku. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: erytém (sčervenanie)

Škodlivý po požití. Môžu sa vyskytnúť nasledujúce symptómy: Vracanie, Bezvedomie, Nevoľnosť

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

- pena odolná voči alkoholu
- Hasiaci prášok
- Kysličník uhličitý (CO₂)
- Vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

- Kysličník uhoľnatý (CO)
- Kysličník uhličitý (CO₂).
- Produkty pyrolýzy, toxický

5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Zastavte únik, ak je to bezpečné.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Na čistenie

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

VA-011 Ready Mix -20°C

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 4 z 12

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom.

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte.

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

Uchovávať len v pôvodnej nádobe. Skladovať v chlade a suchu.

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s:

- Materiály, ktoré sú schopné vznietiť sa takmer pri všetkých normálnych teplotných podmienkach
- Výbušné látky/zmesi a výrobky s výbušninou

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nemrznúca zmes

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
107-21-1	etylénglykol (etán-1,2-diol)	20	52		priemerný	
		40	104		krátkodobý	

VA-011 Ready Mix -20°C

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 5 z 12

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka		
DNEL typ	Proces expozície	Účinok	Hodnota
107-21-1	etán-1,2-diol		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	35 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	106 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	7 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	53 mg/kg t.h./deň
1332-77-0	Dipotassium tetraborate		
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	3,9 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	367,7 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	7,8 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	systemicky	7,8 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	13,6 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	13,6 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemicky	3,9 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	13,6 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	13,6 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	185,6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	0,92 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálne	systemicky	0,92 mg/kg t.h./deň

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie	Hodnota	
107-21-1	etán-1,2-diol	
Sladká voda	10 mg/l	
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	10 mg/l	
Morská voda	1 mg/l	
Sladkovodný sediment	37 mg/kg	
Morský sediment	3,7 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	199,5 mg/l	
Pôda	1,53 mg/kg	
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	
Sladká voda	2,02 mg/l	
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	13,7 mg/l	
Morská voda	2,02 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Pôda	5,4 mg/kg	

8.2. Kontroly expozície



Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ochrana očí/tváre

Pri plnení, prelievaní, miešaní a dávkovaní, ako aj pri skúšaní je potrebné použiť:

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. EN 166

Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Odporúčané výrobky rukavíc: EN ISO 374

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,4 mm

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu. Breakthrough time: > 8h

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev. EN 14605

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

- Polmaska (EN 140)

- Typ filtra: A/P (EN 141)

Triedu ochrany dýchania je nevyhnutne potrebné prispôbiť maximálnej koncentrácii škodlivín (plyn/para/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. V prípade prekročenia koncentrácie sa musí použiť izolačný prístroj! (EN 137)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	modrý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nie je stanovené
Hodnota pH (pri 20 °C):	7,5 - 9,0
Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	< -20 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	> 111 °C
Horľavosť	
tuhý/kvapalný:	nepoužiteľné
plyn:	nepoužiteľné

VA-011 Ready Mix -20°C

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 7 z 12

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Teplota samovznietenia:	>400 °C
Teplota rozkladu:	nie je stanovené

Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	1,044 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	ľahko rozpustný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovacia konštanta:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené
Kinematická viskozita:	nie je stanovené
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa:	nie je stanovené
----------------------	------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s : Oxidačné činidlo, Kyseliny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa: Termický rozklad

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

- Oxidačné činidlo
- Silná kyselina, Zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné spaliny:

- Kysličník uhoľnatý (CO)
- Kysličník uhličitý (CO₂).
- Produkty pyrolýzy, toxický

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

VA-011 Ready Mix -20°C

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 8 z 12

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 1520,5 mg/kg

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
107-21-1	etán-1,2-diol				
	orálne	LD50 mg/kg	7712	Potkan	Study report (1968) according to BASF-internal standards
	dermálne	LD50 mg/kg	> 3500	Myš	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 LD50 derived from developmental toxicity
1332-77-0	Dipotassium tetraborate				
	orálne	LD50 mg/kg	> 2500	Potkan	Study report (1996) OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	Study report (1985) other: This study was carried out to com
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 mg/l	> 2,04	Potkan	Study report (1994) OECD Guideline 403

Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (etán-1,2-diol)

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ďalšie inštrukcie

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

VA-011 Ready Mix -20°C

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 9 z 12

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
107-21-1	etán-1,2-diol	-1,36

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
1332-77-0	Dipotassium tetraborate	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.

VA-011 Ready Mix -20°C

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 10 z 12

12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

VA-011 Ready Mix -20°C

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 11 z 12

14.4. Obalová skupina: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE: Nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

No dangerous good in sense of this transport regulation.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 75

2010/75/EÚ (VOC):	32,884 % (343,312 g/l)
2004/42/ES (VOC):	32,884 % (343,312 g/l)
Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III):	Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

Skratky a akronymy

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

Prepracované dňa: 09.03.2022

Strana 12 z 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
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>
Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H302 Škodlivý po požití.
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)