

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 1 из 13

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**

**Идентификатор продукта**

VA-048

**Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**

**Использование вещества/смеси**

engine coolant

**Нежелательные виды применения**

Отсутствует какая-либо информация.

**Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Компания:	Vierol AG	
Улица:	Karlstrasse 19	
Город:	D-26123 Oldenburg	
Телефон:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Телефакс: +49 (0) 441 – 210 20 –111
Электронная почта:	info@vierol.de	
Интернет:	www.vierol.de	

**Аварийный номер телефона:** Giftinformationszentrum Nord (Güttingen)  
+49 (0)551/19240

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**Классификация вещества или смеси**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Repr. 1B; H360FD  
STOT RE 2; H373

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки**

**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

этан-1,2-диол  
динатријум тетраборат, анхидровани

**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**



**Указание на опасность**

H302	Вредно при проглатывании.
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Предупреждения**

P201	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
P260	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 2 из 13

P280	Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.
P308+P313	ПРИ подозрении на возможность воздействия: Обратиться к врачу.
P405	Хранить в недоступном для посторонних месте.
P501	Утилизируйте содержимое / контейнер в соответствии с официальными правилами.

**Исключительное этикетирование специальных препаратов**

Только для профессионального использования.

**Другие опасности**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**

**Смеси**

**Химическая характеристика**

Ингибитор, этан-1,2-диол

**Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
107-21-1	этан-1,2-диол			75 - 100 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
17265-14-4	Disodium sebacate			1 - < 3 %
	241-300-3		01-2120762063-61	
	Eye Irrit. 2; H319			
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate			1 - < 3 %
	243-283-8		01-2119972937-17	
	Repr. 2; H361d			
1330-43-4	динатријум тетраборат, анхидровани			0,3 - <= 1 %
	215-540-4		01-2119490790-32	
	Repr. 1B, Eye Irrit. 2; H360FD H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер ЕС	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
107-21-1	203-473-3	этан-1,2-диол	75 - 100 %
		кожный: LD50 = > 3500 mg/kg; оральный: LD50 = 7712 mg/kg	
17265-14-4	241-300-3	Disodium sebacate	1 - < 3 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 5000 mg/kg	
19766-89-3	243-283-8	Sodium 2-ethylhexanoate	1 - < 3 %
		кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = 2043 mg/kg	
1330-43-4	215-540-4	динатријум тетраборат, анхидровани	0,3 - <= 1 %
		ингаляционный: LC50 = > 2,04 mg/l (пыль/туман); кожный: LD50 = > 2000 mg/kg; оральный: LD50 = > 2500 mg/kg	

**Дополнительная информация**

динатријум тетраборат, анхидровани: Согласно ст. 59 Регламента REACH данное вещество в перечне кандидатов указано как «особо опасное» (SVHC).

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 3 из 13

#### **РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

##### **Описание мер первой помощи**

###### **Общие рекомендации**

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.  
При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу (если возможно, показать руководство по эксплуатации или паспорт безопасности).

###### **При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха. Необходима врачебная помощь. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

###### **При попадании на кожу**

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством Вода и мыло.  
При раздражениях кожи обратиться к врачу.

###### **При контакте с глазами**

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.  
Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

###### **При попадании в желудок**

Основательно прополоскать рот водой.  
Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект).  
НЕ вызывать рвоты.  
In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

##### **Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

##### **Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Симптоматическое лечение.

#### **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

##### **Средства пожаротушения**

###### **Подходящие средства пожаротушения**

Для защиты людей и охлаждения емкостей в опасной зоне использовать разбрызгиваемую струю воды.  
Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

- спиртоустойчивая пена
- Порошок для тушения
- Струя распыляемой воды

###### **Неподходящие средства пожаротушения**

Мощная водяная струя

##### **Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Невоспламеняемый. Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

В случае пожара могут образоваться:

- Окись углерода (CO)
- Двоокись углерода (CO<sub>2</sub>).
- Пиролизные продукты, токсичный

##### **Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

##### **Дополнительная рекомендация**

подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи.  
Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 4 из 13

Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

## **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

#### **Общие указания**

- Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.
- Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.
- Использовать средства индивидуальной защиты.

### **Предупредительные меры по охране окружающей среды**

- Не допускать попадания в канализацию или водоемы.
- Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

### **Методы и материалы для локализации и очистки**

#### **Для сдерживания**

- Остановить утечку безопасным образом.
- Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

#### **Для чистки**

- Собирать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.
- С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.
- Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

### **Ссылка на другие разделы**

- Безопасная работа: смотри раздел 7
- Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8
- Утилизация: смотри раздел 13

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **Меры предосторожности при работе с продуктом**

#### **Информация о безопасном обращении**

- Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта.
- Не носить в карманах брюк чистящие тряпки, пропитанные продуктом.
- Пролитое вещество немедленно удалить.
- Применять только в местах с хорошей вентиляцией.

#### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

- Особые меры защиты от пожара не обязательны.

### **Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

#### **Требования в отношении складских зон и тары**

- Хранить емкость плотно закрытой в хорошо проветриваемом месте.
- Хранить только в оригинальной емкости. Хранить в прохладном и сухом месте.

#### **Указания по совместному хранению**

- Не хранить вместе с:
  - Материалы, которые могут воспламеняться почти при любой нормальной температуре окружающей среды
  - Взрывчатые вещества/смеси и изделия с взрывчатым веществом

## **РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

### **Параметры контроля**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
1330-43-4	Натрий тетраборат декагидрат		2	(максимальная)
107-21-1	Этан-1,2-диол		5	(среднесменная)
			10	(максимальная)

**Регулирования воздействия**



**Подходящие технические устройства управления**

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

**Защитные и гигиенические меры**

Снять загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.  
Перед перерывами и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ.  
На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться. Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

**Защита глаз/лица**

При работах по наполнению, переливанию, смешиванию и дозировке, как и при взятии проб, следует использовать:  
Пользоваться средствами защиты глаз/лица. EN 166

**Защита рук**

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от от специфики рабочего места. Рекомендованную выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя.  
Рекомендуемые производители перчаток: EN ISO 374  
Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук); Бутилкаучук  
Толщина материала перчаток:  
-NBR (Нитриловый каучук): 0,4 mm  
-Бутилкаучук: 0,7mm  
Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала. Breakthrough time: > 8h

**Защита кожи**

При работе носить соответствующую защитную одежду. EN 14605

**Защита дыхательных путей**

Пользоваться средствами органов дыхания. Комбинированное фильтрующее устройство Тип: A-P2 (EN 14387)

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: Жидкий  
Цвет: голубой-зелёный  
Запах: характерный  
Порог запаха: не определено

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 6 из 13

**Стандарт на метод  
испытания**

pH:	7,1	
<b>Изменения состояния</b>		
Точка плавления/точка замерзания:	не определено	
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	165 °C	ASTM D 1120
solidification temperature::	< -18 °C	DIN ISO 3016
Точка вспышки:	> 126,5 °C	DIN EN ISO 2719
<b>Горючесть</b>		
твердый/жидкий:	неприменимо	
газа:	неприменимо	
<b>Взрывоопасные свойства</b>		
Продукт не является: Взрывоопасный.		
Нижний предел экспозиции:	не определено	
Верхний предел экспозиции:	не определено	
Температура воспламенения:	> 440 °C	DIN 51794
Температура разложения:	не определено	
<b>Окисляющие свойства</b>		
Продукт не является: окислительный.		
Давление пара: (при 20 °C)	0,2 hPa	
Плотность (при 20 °C):	1,122 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Растворимость в воде:	легко растворимый	
<b>Растворимость в других растворителях</b>		
не определено		
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	не определено	
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	20 - 30 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
Относительная плотность пара:	не определено	
Скорость испарения:	не определено	
<b><u>Другие данные</u></b>		
Содержание твердых веществ:	не определено	

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**Химическая устойчивость**

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

**Возможность опасных реакций**

Опасные реакции не известны.

**Условия, которых следует избегать**

Следует избегать следующего: Термическое разложение

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 7 из 13

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Недопустимые материалы:  
- Окислительные средства

**Опасные продукты разложения**

Опасные продукты сгорания:  
- Окись углерода (CO)  
- Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).  
- Пиролизные продукты, токсичный

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

Вредно при проглатывании.

**ATE<sub>01h</sub> рассчитанный**

ATE (оральный) 500,0 mg/kg

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
107-21-1	этан-1,2-диол				
	оральный	LD50 mg/kg 7712	Крыса	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	кожный	LD50 mg/kg > 3500	Мышь	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
17265-14-4	Disodium sebacate				
	оральный	LD50 mg/kg > 5000	Крыса	Study report (1978)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 mg/kg > 2000	Крыса	Study report (1999)	OECD Guideline 402
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate				
	оральный	LD50 mg/kg 2043	Крыса	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	кожный	LD50 mg/kg > 2000	Крыса	Study report (1986)	OECD Guideline 402
1330-43-4	динатријум тетраборат, анхидровани				
	оральный	LD50 mg/kg > 2500	Крыса	Study report (1996)	EU Method B.1
	кожный	LD50 mg/kg > 2000	Кролик	Study report (1985)	other: This study was carried out to com
	ингаляционный (4 h) пыль/туман	LC50 mg/l > 2,04	Крыса	Study report (1994)	OECD Guideline 403

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 8 из 13

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии**

Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

(этан-1,2-диол)

**Опасно при вдыхании**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Последующая информация**

Смесь классифицируется как опасная согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси!

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**Токсичность**

Продукт не является: Экотоксический.

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 9 из 13

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
107-21-1	этан-1,2-диол					
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Водорослевая токсичность	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Crustacea токсичность	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
17265-14-4	Disodium sebacate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 100 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 38,7 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	REACH Registration Dossier	ISO 10253
	Острая Crustacea токсичность	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate					
	Острая токсичность для рыб	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	NITE (National Institute of Technology a	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 49,3 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1988)	other: Method: other: German Industrial
	Острая Crustacea токсичность	EC50 85,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa
	Crustacea токсичность	NOEC 25 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211
1330-43-4	динатријум тетраборат, анхидровани					
	Острая токсичность для рыб	LC50 74 mg/l	96 h	Limanda limanda	REACH Registration Dossier	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	REACH Registration Dossier	ISO 10253
	Острая Crustacea токсичность	EC50 165 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 10 из 13

	Токсичность для рыб	NOEC mg/l	11,2	32 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Водорослевая токсичность	NOEC mg/l	17,5	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Crustacea токсичность	NOEC mg/l	16,6	28 d	Americamysis bahia	REACH Registration Dossier	EPA OPPTS 850.1350
	Острая бактериальная токсичность	(EC50 mg/l)	> 175	3 h	Активный шлам	Study report (2000)	OECD Guideline 209

**Стойкость и разлагаемость**

Elimination information: > 70 % DOC reduction (28 d) (OECD 301 A (new version)) Readily biodegradable.

**Потенциал биоаккумуляции**

Не накапливается в организмах.

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
107-21-1	этан-1,2-диол	-1,36
17265-14-4	Disodium sebacate	-4,9
19766-89-3	Sodium 2-ethylhexanoate	1,3
1330-43-4	динатријум тетраборат, анхидровани	-1,53

**Биоконцентрационный фактор**

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
1330-43-4	динатријум тетраборат, анхидровани	0,7 - 1,4	Crassostrea gigas	REACH Registration D

**Мобильность в почве**

Поглощение твердой фазой грунта не наблюдалось.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.  
Продукт не был проверен.

**Другие вредные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в окружающую среду.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Утилизация в соответствии с действующими предписаниями.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Обращаться с загрязненными упаковками как с веществом.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 11 из 13

<b><u>Номер ООН:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

<b><u>Номер ООН:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Морская доставка (IMDG)**

<b><u>Номер ООН:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b><u>Номер ООН:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Надлежащее отгрузочное наименование:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Категория опасности при транспортировке:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.
<b><u>Упаковочная группа:</u></b>	Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет
------------------------------	-----

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Не классифицирован в качестве опасного продукта согласно транспортным предписаниям.

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Национальные предписания

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 12 из 13

Указания об ограничении  
деятельности:

Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.

Класс загрязнения воды (D):

1 - слабо опасен для воды

## **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

### **Редакционные примечания**

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

### **Сокращения и акронимы**

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  
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  
Сокращения и акронимы содержатся в таблице на сайте <http://abk.esdscom.eu>  
Сокращения и аббревиатуры см. ECHA (Европейское химическое агентство): Рекомендации к информационным требованиям и заключению о безопасности материала, глава R.20 (Список терминов и сокращений).

**VA-048**

Дата ревизии: 10.10.2022

страница 13 из 13

**Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС**

Классификация	Процедура классификации
Acute Tox. 4; H302	Процесс расчета
Repr. 1B; H360FD	Процесс расчета
STOT RE 2; H373	Процесс расчета

**Текст H-фраз (Номер и полный текст)**

H302	Вредно при проглатывании.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H360FD	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H361d	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Дополнительная информация**

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*