	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 1 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смесь
Торговое наименование	: Pump Armor
UFI	: A300-N07X-D001-G8C6
Артикул	: 243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
Документ-Номер.	: MSD029RUEU Rev. B

### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

#### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Предназначено для широкого употребления

Главная категория использования : Промышленные использования, Профессиональные использования, Потребительское использование

Использование вещества/смеси : Смазочный материал  
Ингибитор коррозии

#### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

GRACO DISTRIBUTION BV  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen - Belgium  
T +32 89 770 700  
[reach@graco.com](mailto:reach@graco.com) - [www.graco.com](http://www.graco.com)

### 1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)


### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (пероральная) H302

STOT RE 2 H373

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 2 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

## 2.2. Элементы маркировки

### Маркировка в соответствии с Регламентом (EC) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



Сигнальное слово	: Осторожно
Содержит	: Нитрит натрия, Этиленгликоль
Краткая характеристика опасности (CLP)	: H302 - Вредно при проглатывании. H373 - Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (оральный).
Меры предосторожности (CLP)	: P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 - Держать в месте, не доступном для детей. P260 - Избегать вдыхание паров. P264 - Тщательно вымыть руки после работы. P270 - Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. P314 - В случае плохого самочувствия обратиться к врачу. P501 - Удалить контейнер и содержимое в сертифицированное оборудование для удаления отходов.
Предохранительный замок для детей	: Не применимо
Тактильное предупреждение	: Применимо


## 2.3. Другие опасности

Другие опасности	: Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB) : Не применимо.
------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

Компонент	
Этиленгликоль (107-21-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие вредными эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 3 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

#### 3.1. Вещества

Не применимо

#### 3.2. Смеси

Название вещества	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Этиленгликоль вещество с пределом воздействия на рабочем месте	(CAS №) 107-21-1 (EC №) 203-473-3 (Индекс EC) 603-027-00-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119456816-28-XXXX	55 – 60	Acute Tox. 4 (пероральная), H302 STOT RE 2, H373
Нитрит натрия	(CAS №) 7632-00-0 (EC №) 231-555-9 (Индекс EC) 007-010-00-4	0,1 – 1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (пероральная), H301 Aquatic Acute 1, H400

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16


### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Дополнительная рекомендация	: Спасатели: Обеспечьте свою собственную безопасность!. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу. Симптоматическое лечение.
При вдыхании	: Пострадавшего доставить на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.
Попадание на кожу	: Снять загрязненные одежду и обувь. Осторожно промыть большим количеством воды с мылом. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.
Попадание в глаза	: Быстро осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой. В случае сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу.
Заглатывание	: Промыть рот большим количеством воды. Не вызывать рвоту. В случае потери сознания поместить пострадавшего в горизонтальное положение. Обратиться к врачу.

#### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

При вдыхании	: Могут проявиться следующие симптомы: Кашель. Головокружение. Головокружение. Головные боли.
Попадание на кожу	: Могут проявиться следующие симптомы: Покраснение.
Попадание в глаза	: Могут проявиться следующие симптомы: Покраснения, боль.
Попадание в желудок	: При проглатывании является вредным для здоровья. Могут проявиться следующие симптомы: φλεγμονή λάρυγγος και βήχα. Тошнота. Рвота. Боли в животе. Сонливость. Потеря сознания.

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 4 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

Хронические симптомы : Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (пероральный).

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)**

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения**

**5.1. Средства пожаротушения**

Приемлемые средства пожаротушения : диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), порошок, алкоголестойкая пена, распыленная вода. Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами.

Неприемлемые средства пожаротушения : Сильная струя воды.

**5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом**

Особый риск : Неогнеопасный. Риск раскола под действием тепла, за счет увеличения внутреннего давления.

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Окиси углерода (CO, CO<sub>2</sub>), оксиды азота (NO<sub>x</sub>) и оксиды серы. Углеводороды. Оксиды фосфора.

**5.3. Советы для пожарных**

Инструкция по пожаротушению : Покинуть опасную зону. Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами. Обваловать и сдерживать распространение пожаротушительной жидкости. Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Автономный дыхательный аппарат положительного давления и защитная спецодежда пожарников для тушения пожара в здании.

Прочая информация : Не допускать попадания стоков от пожаротушения в канализацию или водные потоки. Утилизация отходов в соответствии с природоохранным законодательством.

**РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе**

**6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

**6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб**


Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Оставаться со стороны дующего ветра. Обеспечить адекватную вентиляцию. Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. Не вдыхать пары. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой.

**6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб**

Для персонала аварийно-спасательных служб : Примите меры и проведите подготовку для аварийного обеззараживания и утилизации. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты.

**6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды**

Не допускать попадания в водоемы или канализацию. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 5 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

### **6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки**

Методы очистки : Остановить утечку безопасным образом. Обваловать разлитую жидкость. Небольшие количества пролитой жидкости: возьмите в негорючим абсорбирующим веществом и собрать лопатой в контейнер для утилизации. Собрать пролитый в больших количествах материал методом откачки (использовать взрывобезопасный или ручной насос). Поместить остатки в барабаны для удаления в соответствии с местными правилами (см. Раздел 13). Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством.

### **6.4. Ссылка на другие разделы**

См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. См. раздел 13 об утилизации отходов, образующихся при очистке.

## **РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение**

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

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить адекватную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. Не вдыхать пары. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Принять все меры предосторожности в целях избежания смешения с Несовместимые материалы, См. раздел 10 Несовместимые материалы. Обеспечить максимальное использование вещества с помощью хорошего контроля за процессом (температура, концентрация, pH-значение, время). Не допускать попадания в окружающую среду.

Гигиенические меры : Соблюдать правила промышленной гигиены. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и корма для животных. Снять загрязненную одежду. Отделить рабочую одежду от уличной. Стирать отдельно. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

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

Условия хранения : Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Не хранить вблизи несовместимых материалов, перечисленных в разделе 10 или, с ними. Обваловка мест хранения для предотвращения загрязнения почвы и воды в случае утечки.

Температура хранения : < 45 °C

Специальные указания по упаковке : Тактильное предупреждение.

Упаковочные материалы : Хранить только в фабричной емкости.

### **7.3. Специфические виды конечного использования**

Для получения дополнительной информации см. раздел 1.

## **РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита**

### **8.1. Параметры контроля**

<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>		
EU	IOEL TWA	52 мг/м <sup>3</sup>
EU	IOEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Страница : 6 / 19

Ред. № : 2.0

Дата выпуска :  
07/10/2022

## Pump Armor

Отменяет : 20/12/2021

MSD029RUEU  
Rev. B

### Этиленгликоль (107-21-1)

EU	IOEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
EU	IOEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
EU	Примечание	Possibility of significant uptake through the skin
Австрия	МАК (OEL TWA)	26 мг/м <sup>3</sup>
Австрия	МАК (OEL TWA) [ppm]	10 млн <sup>-1</sup>
Австрия	МАК (OEL STEL)	52 мг/м <sup>3</sup>
Австрия	МАК (OEL STEL) [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
Болгария	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Болгария	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
Болгария	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
Болгария	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Хорватия	GVI (OEL TWA) [1]	52 мг/м <sup>3</sup>
Хорватия	GVI (OEL TWA) [2]	20 млн <sup>-1</sup>
Хорватия	KGVI (OEL STEL)	104 мг/м <sup>3</sup>
Хорватия	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Кипр	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Кипр	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
Кипр	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
Кипр	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Чешская Республика	PEL (OEL TWA)	50 мг/м <sup>3</sup>
Дания	OEL TWA [1]	26 мг/м <sup>3</sup> 10 мг/м <sup>3</sup> (atomized)
Дания	OEL TWA [2]	10 млн <sup>-1</sup>
Эстония	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Эстония	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Эстония	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Эстония	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup> (total concentration of aerosol and vapor)
Финляндия	HTP (OEL TWA) [1]	50 мг/м <sup>3</sup>
Финляндия	HTP (OEL TWA) [2]	20 млн <sup>-1</sup>
Финляндия	HTP (OEL STEL)	100 мг/м <sup>3</sup>
Финляндия	HTP (OEL STEL) [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Франция	VME (OEL TWA)	52 мг/м <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Франция	VME (OEL TWA) [ppm]	20 млн <sup>-1</sup> (indicative limit-vapor)
Франция	VLE (OEL C/STEL)	104 мг/м <sup>3</sup> (indicative limit-vapor)
Франция	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 млн <sup>-1</sup> (indicative limit-vapor)
Германия	Предельное значение на рабочем месте (мг/м <sup>3</sup> ) (TRGS900)	26 мг/м <sup>3</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Страница : 7 / 19

Ред. № : 2.0

Дата выпуска :  
07/10/2022

## Pump Armor

Отменяет : 20/12/2021

MSD029RUEU  
Rev. B

### Этиленгликоль (107-21-1)

Германия	Предельное значение на рабочем месте (ppm) (TRGS900)	10 млн <sup>-1</sup> (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Гибралтар	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Гибралтар	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
Гибралтар	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
Гибралтар	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Греция	ПДК с.с.	125 мг/м <sup>3</sup> (vapor)
Греция	OEL TWA [ppm]	50 млн <sup>-1</sup> (vapor)
Греция	OEL STEL	125 мг/м <sup>3</sup> (vapor)
Греция	OEL STEL [ppm]	50 млн <sup>-1</sup> (vapor)
Венгрия	AK (OEL TWA)	52 мг/м <sup>3</sup>
Венгрия	CK (OEL STEL)	104 мг/м <sup>3</sup>
Ирландия	OEL TWA [1]	52 мг/м <sup>3</sup>
Ирландия	OEL TWA [2]	20 млн <sup>-1</sup>
Ирландия	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
Ирландия	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Италия	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Италия	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
Италия	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
Италия	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Латвия	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Латвия	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
Литва	IPRV (OEL TWA)	25 мг/м <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Литва	IPRV (OEL TWA) [ppm]	10 млн <sup>-1</sup> (aerosol and vapor)
Литва	TPRV (OEL STEL)	50 мг/м <sup>3</sup> (aerosol and vapor)
Литва	TPRV (OEL STEL) [ppm]	20 млн <sup>-1</sup> (aerosol and vapor)
Люксембург	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Люксембург	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
Люксембург	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
Люксембург	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Мальта	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Мальта	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
Мальта	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
Мальта	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Нидерланды	TGG-8u (OEL TWA)	52 мг/м <sup>3</sup> (fume) 10 мг/м <sup>3</sup> (droplets)
Нидерланды	TGG-15min (OEL STEL)	104 мг/м <sup>3</sup>
Польша	NDS (OEL TWA)	15 мг/м <sup>3</sup>



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Страница : 8 / 19

Ред. № : 2.0

Дата выпуска :  
07/10/2022

## Pump Armor


Отменяет : 20/12/2021

**MSD029RUEU**  
**Rev. B**

### Этиленгликоль (107-21-1)


Польша	NDSch (OEL STEL)	50 мг/м <sup>3</sup>
Португалия	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup> (indicative limit value)
Португалия	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup> (indicative limit value)
Португалия	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup> (indicative limit value)
Португалия	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup> (indicative limit value)
Португалия	ПДК м.р.	100 мг/м <sup>3</sup> (aerosol only)
Румыния	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Румыния	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
Румыния	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
Румыния	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Словакия	NPHV (OEL TWA) [1]	52 мг/м <sup>3</sup>
Словакия	NPHV (OEL TWA) [2]	20 млн <sup>-1</sup>
Словакия	NPHV (OEL C)	104 мг/м <sup>3</sup>
Словения	ПДК с.с.	52 мг/м <sup>3</sup>
Словения	OEL TWA [ppm]	20 млн <sup>-1</sup>
Словения	OEL STEL	104 мг/м <sup>3</sup>
Словения	OEL STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Испания	VLA-ED (OEL TWA) [1]	52 мг/м <sup>3</sup> (indicative limit value)
Испания	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 млн <sup>-1</sup> (indicative limit value)
Испания	VLA-EC (OEL STEL)	104 мг/м <sup>3</sup>
Испания	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 млн <sup>-1</sup>
Швеция	NGV (OEL TWA)	25 мг/м <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Швеция	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 млн <sup>-1</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Швеция	KTV (OEL STEL)	104 мг/м <sup>3</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Швеция	KTV (OEL STEL) [ppm]	40 млн <sup>-1</sup> (limit value applies to the combined concentration of vapor and aerosol-aerosol and vapor)
Великобритания	WEL TWA (OEL TWA) [1]	10 мг/м <sup>3</sup> (particulates) 52 мг/м <sup>3</sup> (vapour)
Великобритания	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 млн <sup>-1</sup> (vapour)
Великобритания	WEL STEL (OEL STEL)	104 мг/м <sup>3</sup> (vapour) 30 мг/м <sup>3</sup> (calculated-particulate)
Великобритания	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 млн <sup>-1</sup> (vapour)
Норвегия	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	52 мг/м <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-aerosol)
Норвегия	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 млн <sup>-1</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-aerosol)



	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 9 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>		
Норвегия	Korttidsverdi (OEL STEL)	104 мг/м <sup>3</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-aerosol)
Норвегия	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	40 млн <sup>-1</sup> (total sum of gas and particulate matter (aerosol) of the substance-aerosol)
Швейцария	MAK (OEL TWA) [1]	26 мг/м <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Швейцария	MAK (OEL TWA) [2]	10 млн <sup>-1</sup> (aerosol, vapour)
Швейцария	KZGW (OEL STEL)	52 мг/м <sup>3</sup> (aerosol, vapour)
Швейцария	KZGW (OEL STEL) [ppm]	20 млн <sup>-1</sup> (aerosol, vapour)
Австралия	OES TWA [1]	10 мг/м <sup>3</sup> (particulate) 52 мг/м <sup>3</sup> (vapour)
Австралия	OES TWA [2]	20 млн <sup>-1</sup> (vapour)
Австралия	OES STEL	104 мг/м <sup>3</sup> (vapour)
Австралия	OES STEL [ppm]	40 млн <sup>-1</sup> (vapour)
Канада (Квебек)	Plafond (OEL Ceiling)	127 мг/м <sup>3</sup> (mist and vapour)
Канада (Квебек)	Plafond (OEL Ceiling) [ppm]	50 млн <sup>-1</sup> (mist and vapour)
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	25 млн <sup>-1</sup> (vapor fraction)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL	10 мг/м <sup>3</sup> (inhalable particulate matter, aerosol only)
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	50 млн <sup>-1</sup> (vapor fraction)
<b>Нитрит натрия (7632-00-0)</b>		
Литва	NRV (OEL C)	0,1 мг/м <sup>3</sup>

<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	106 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, дыхание	35 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	53 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, дыхание	7 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	10 мг/л
PNEC вода (морская вода)	1 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	10 мг/л
PNEC вода (периодический, морская вода)	10 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	37 mg/kg dwt
PNEC осадок (морская вода)	3,7 mg/kg dwt
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	1,53 mg/kg dwt

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 10 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	199,5 мг/л

Дополнительная информация : Рекомендованная методика контроля :. Контроль загрязнения воздуха индивидуальной рабочей зоны. Контроль качества воздуха в помещении


### **8.2. Применимые меры технического контроля**

Техническое(ие) измерение(ия)	: Обеспечить адекватную вентиляцию. Организационные мероприятия по предотвращению/ограничению выделения, распространения и воздействия вредных веществ. Безопасная работа: смотри отрезок 7.
Средства индивидуальной защиты	: Выбор средств защиты должен осуществляться в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном производственном помещении.
Защита рук	: Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) . Подходящий материал: Бутилкаучук. Толщина : 0,6 - 0,8 mm. Время проникновение: ≥ 8h. Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места.
Предохранение глаз	: Использовать подходящие средства защиты глаз. (EN166): Подогнанные защитные очки
Предохранение тела	: Носить соответствующую защитную одежду. Носить подходящие комбинезоны для предотвращения воздействия на кожу
Защита органов дыхания	: В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. Маска-респиратор на пол лица (DIN EN 140). маска-респиратор на все лицо (DIN EN 136). Тип фильтра: A/P (EN 141). Класс фильтра для защиты дыхания обязательно должен соответствовать максимальной концентрации вредных веществ (газ/пар/аэрозоль/частицы), которая может возникнуть при обращении с продуктом. При превышении концентрации использовать изолирующий противогаз! (EN 137)
теплоизоляция	: Не требуется в нормальных условиях использования. Использовать целевое оборудование.
Контроль воздействия на окружающую среду	: Не допускать попадания в окружающую среду. Выполняем требования природоохранного законодательства.

## **РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

### **9.1. Основные физико-химические свойства**

Внешний вид	: Жидкое
Внешний вид	: прозрачный. Жидкое.
Цвет	: Синий(ая).
Запах	: Сладкий.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: 10 – 11
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Точка плавления / точка кристаллизации	: Нет данных
Температура затвердевания	: Нет данных
Точка кипения/диапазон кипения	: Нет данных

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 11 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

Температура вспышки	: 118 °C (ASTM D92)
Температура самовозгорания	: Нет данных
Температура разложения	: Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	: Не применимо, Жидкость
Давление пара	: Нет данных
Плотность паров	: > 1 (Воздух = 1.0)
Относительная плотность	: Нет данных
Плотность	: 1,08 г/см <sup>3</sup> (15,6 °C)
Растворимость	: Органические растворители : не смешивается. Вода: полностью смешивается
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Нет данных
Кинематическая вязкость	: Нет данных
Динамическая вязкость	: Нет данных
Взрывчатые свойства	: Не применимо. Не требуется проводить испытание, так как в молекуле отсутствуют химические группы, которые могут иметь взрывоопасные свойства.
Окислительные свойства	: Не применимо. Применение классификационной процедуры не предусмотрено по причине отсутствия на молекулярном уровне химических групп, связываемых с окислительными свойствами.
Граница взрывоопасности	: Нет данных
Размер частицы	: Не применимо
Распределение частиц по размерам	: Не применимо
Форма частиц	: Не применимо
Соотношение сторон частиц	: Не применимо
Состояние агрегации частиц	: Не применимо
Состояние агломерации частиц	: Не применимо
Удельная поверхность частиц	: Не применимо
Запыленность частиц	: Не применимо

## **9.2. Прочая информация**

### **9.2.1. Информация о классах физической опасности**

Информация отсутствует

### **9.2.2. Прочие характеристики безопасности**

Содержание ЛОС : Незначительный


## **РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность**

### **10.1. Реактивность**

Никаких при нормальных условиях. Ссылка на другие разделы: 10.4 & 10.5.

### **10.2. Химическая устойчивость**

Устойчивый при нормальных условиях.

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 12 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

### **10.3. Возможность опасных реакций**

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### **10.4. Условия, которых следует избегать**

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Безопасная работа: смотри отрезок 7.

### **10.5. Несовместимые материалы**

Сильные окислители. Сильные основания. Сильные кислоты. Безопасная работа: смотри отрезок 7.

### **10.6. Опасные продукты разложения**

Ссылка на другие разделы 5.2.

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация**

### **11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008**

Острая токсичность : Вредно при проглатывании.

ATE CLP (орально)	821,256 мг/кг вес тела
-------------------	------------------------

<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
LD50/орал/крыса	< 2000 мг/кг (LDLo: > 786 mg/kg, человек)
LD50//кожн/крыса	10600 мг/кг
LD50//кожн/кролик	9530 мг/кг
LC50//ингаляц/4h/крыса	> 2,5 мг/л/6h
LDLo, человек	398 мг/кг (Sudebno-Meditsinskaya Ekspertiza. Forensic Medical Examination. Vol. 26(2), Pg. 48, 1983.)

<b>Нитрит натрия (7632-00-0)</b>	
LD50/орал/крыса	85 мг/кг
LC50//ингаляц/4h/крыса	5,5 мг/л/4 ч

Разъедание/раздражение кожи : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)  
pH: 10 – 11

Серьезное повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)  
pH: 10 – 11


Респираторная или кожная сенсibilизация : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Канцерогенность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./муж.	1000 мг/кг вес тела
NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./жен.	1500 мг/кг вес тела

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 13 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (оральный).

<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	200 мг/кг вес тела/сут OECD Guideline 407

Опасность при аспирации : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

<b>Pump Armor</b>	
Кинематическая вязкость	Нет данных

Другие неблагоприятные воздействия : Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (Глотание).

Прочая информация : Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам. Для получения дополнительной информации см. раздел 4.

## **11.2. Информация о других опасностях**

### **11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства**

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605

### **11.2.2 Прочая информация**

Другие неблагоприятные воздействия : Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия (Глотание)

Прочая информация : Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам, Для получения дополнительной информации см. раздел 4


## **РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

### **12.1. Токсичность**

Свойства окружающей среды : Не классифицируется. При нормальном использовании не ожидаются экологические повреждения и о них не известно.

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 14 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	41000 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CL50 (рыбы) [2]	54700 (14 – 18) мл/л (Exposure time: 96 h - Fathead minnow)
EC50 (ракообразные) [1]	46300 мг/л (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 (ракообразные) [2]	41000 мг/л (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 (96ч - водоросли) [1]	6500 – 13000 мг/л (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (96ч - водоросли) [2]	6500 – 13000 мг/л Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
КНЭ (хроническая)	15380 мг/л @ 7d Pimephales promelas

<b>Нитрит натрия (7632-00-0)</b>	
CL50 (рыбы) [1]	0,19 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CL50 (рыбы) [2]	0,092 – 0,13 мг/л (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

### **12.2. Стойкость и разлагаемость**

<b>Pump Armor</b>	
Стойкость и разлагаемость	ождается : С трудом биоразлагаем.

<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
Стойкость и разлагаемость	Легко биологически распадается.


<b>Нитрит натрия (7632-00-0)</b>	
Стойкость и разлагаемость	неорганический.

### **12.3. Потенциал биоаккумуляции**

<b>Pump Armor</b>	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	Нет данных
Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует.

<b>Этиленгликоль (107-21-1)</b>	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	-1,93
Потенциал биоаккумуляции	Целиком не биоаккумулируется.

<b>Нитрит натрия (7632-00-0)</b>	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	-3,7 (at 25 °C)

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 15 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

Потенциал биоаккумуляции	неорганический. Биоаккумуляция не ожидается.
--------------------------	----------------------------------------------

#### **12.4. Мобильность в почве**

<b>Pump Armor</b>	
Мобильность в почве	Нет данных

#### **12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)**

<b>Pump Armor</b>	
Результаты оценки PBT (способности к биоаккумуляции и токсичности)	Нет данных

<b>Компонент</b>	
Этиленгликоль (107-21-1)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

#### **12.6. Эндокринные разрушающие свойства**

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605

#### **12.7. Другие неблагоприятные воздействия**


Другие неблагоприятные воздействия : Нет данных

### **РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении**

#### **13.1. Методы обращения с отходами**

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Не допускать попадания в окружающую среду. Безопасная утилизация пустых контейнеров и отходов. Безопасная работа: смотри отрезок 7. Запросить у завода-изготовителя/поставщика информацию по рекуперации/рецикликации. Рециркуляция предпочтительнее удаления или сжигания. Если рециркуляция невозможна, удалить в соответствии с местными нормами по утилизации отходов. Обращаться с зараженными упаковками, как с веществом. Уничтожить пропитанные материалы в соответствии с предписаниями действующих нормативных актов.

Европейский каталог отходов (2001/573/ЕС, 75/442/ЕЕС, 91/689/ЕЕС) : Утилизировать материал и содержащую его емкость как опасные отходы  
Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем на основе применения, для которого был предназначен данный продукт.

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 16 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

#### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер ООН</b>				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Дополнительная информация отсутствует				

#### **14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Специальные меры предосторожности для пользователя : Нет данных

**- Транспортирование автомобильным транспортом**

Не применимо

**- Транспортирование морским транспортом**

Не применимо

**- Транспортирование воздушным транспортом**

Не применимо

**- Транспортирование по внутренним водным путям**

Не применимо


**- Транспортирование железнодорожным транспортом**

Не применимо

#### **14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО**

Код: IBC : Сведения не доступны.



	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 17 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

Следующие ограничена применимым в соответствии с Приложением XVII Регламента REACH (EC) № 1907/2006:

3(b) Вещества или смеси, отвечающие критериям любой из следующих категорий или классов опасности, указанных в Приложении I Регламента (EC) № 1272/2008: негативные воздействия классов опасности 3.1–3.6, 3.7 на половую и детородную функцию или на развитие, воздействия класса опасности 3.8, за исключением наркотических воздействий, 3.9 и 3.10	243103, 243104, 244168, 245133, 253574, 16M816, 16P358, 16W448, 17A000, 17V049, 24D386, 24N478, 24Y195
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС : Незначительный

#### 15.1.2. Национальные предписания

##### Франция

No ICPE	Классы установки Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

##### Германия

Ссылка на нормативную документацию : WGK 2, существенная опасность для водной среды (Классификация согласно AwSV (предписания по обращению с веществами, загрязняющими воду), приложение 1)

Постановление об опасных инцидентах (12. BImSchV) : Не подпадает под 12 BImSchV (постановление о защите против выбросов ) (Регламент на случай крупных аварий)

##### Нидерланды

Waterbezwaarlijkheid : B (4) - Weinig schadelijk voor in het water levende organismen

Перечень канцерогенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне


Перечень мутагенов SZW : Ни одного из компонентов нет в перечне

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ни одного из компонентов нет в перечне

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ни одного из компонентов нет в перечне

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ни одного из компонентов нет в перечне

##### Дания

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 18 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

Датские нормативные рекомендации : Лицам, не достигшим 18-летнего возраста, не разрешается использовать данное вещество  
Беременные/кормящие женщины, работающие с данным веществом, не должны находиться в непосредственном контакте с ним

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

<b>Для следующих веществ этой смеси была выполнена химическая оценка безопасности</b>
Этиленгликоль


## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

3.2	Регистрационный номер REACH	Изменено	Этандиол, Этиленгликоль
8.1	Параметры DNEL/PNEC	Добавлено	Этандиол, Этиленгликоль

Аббревиатуры и акронимы:

	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (Общая оценочная методология)
	ADN = Европейское соглашение в отношении международной транспортировки опасных грузов по навигационным каналам Рейна (Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)
	ADR = Европейское соглашение в отношении транспортировки опасных грузов по автомобильным дорогам (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
	CLP = Нормы классификации, маркировки и упаковки в соответствии с 1272/2008/EC
	IATA = Международная авиатранспортная ассоциация
	IMDG = Международный морской свод правил о транспортировке опасных грузов
	LEL = нижний предел взрывоопасной концентрации
	UEL = верхний предел взрывоопасной концентрации
	REACH = регламент о регистрации, оценке, допуске и ограничении использования химических веществ (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
	BTT = Время проникновения (максимальная длительность ношения)
	DMEL = Производный минимальный уровень воздействия
	DNEL = Производный безопасный уровень
	EC50 = медианная эффективная концентрация
	EL50 = Median effective level
	ErC50 = EC50 в контексте сокращения интенсивности роста
	ErL50 = EL50 в контексте сокращения интенсивности роста
	EWC = Европейский каталог отходов
	LC50 = Средняя смертельная концентрация
	LD50 = Средняя смертельная доза
	LL50 = Среднесмертельный уровень
	NA = Не применимо
	NOEC = концентрация, не ведущая к видимым эффектам
	NOEL: доза без заметного эффекта
	NOELR = нагрузка, не ведущая к видимым эффектам
	NOAEC = концентрация, не ведущая к видимым нежелательным эффектам
	NOAEL = Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия
	N.O.S. = иначе не указано
	OEL = Предел воздействия на рабочем месте - пределы кратковременного воздействия (STEL)
	PNEC = Прогнозируемая безопасная концентрация

	<b>ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Страница : 19 / 19
		Ред. № : 2.0
	<b>Pump Armor</b>	Дата выпуска : 07/10/2022
		Отменяет : 20/12/2021
		<b>MSD029RUEU Rev. B</b>

	Количественное соотношение структура-активность (QSAR)
	STOT = Специфическая системная токсичность на орган-мишень
	TWA = средневзвешенное по времени
	VOC = Летучие органические соединения
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)

Источники основных данных, используемые для составления техн : ECHA (Европейское химическое агентство), supplier SDS, Loli, INCHEM2.

Рекомендация по обучению : Обучение персонала на надлежащей практике.

Прочая информация : Классификация - Метод оценки: Метод расчета CLP (Изделие 9). Оценка физико-химической безопасности: В основе приведенной информации лежат испытания, проведенные для самой смеси.

Полный текст фраз H и ECH:

Acute Tox. 3 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 3
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая токсичность - класс 1
H272	Может усилить горение; окислитель.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
Ox. Sol. 3	Окисляющие твердые вещества - класс 3
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878  
Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]  
Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

**ОТКАЗ ОТ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ** Сведения, содержащиеся в данном Паспорте безопасности материала, получены из надежных, по нашему мнению, источников. Однако, информация предоставляется здесь без какой-либо гарантии достоверности, выраженной явно или косвенно. Условия и методы хранения, транспортировки, использования и утилизации продукта не зависят от нас и могут быть нам неизвестны. По этим и другим причинам мы не несем никакой ответственности за потерю, ущерб или расходы, возникшие, явно или косвенно, в результате хранения, транспортировки, использования или утилизации продукта. Данный Паспорт безопасности материала подготовлен и должен использоваться только для этого продукта. Если этот продукт применяется в качестве компонента в другом продукте, то данный Паспорт безопасности материала может быть недействительным.