

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

---

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование : Orbit-Hybrid

#### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование : Водорастворимые покрытия  
Вещества/Препарата

Рекомендованные : Нет ограничений при рекомендуемом использовании  
ограничения при использовании

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Alligator Farbwerke GmbH  
Markstraße 203  
32130 Enger  
Телефон : +4952249300  
Факс : +4952247881  
Электронный адрес Лицо, : produktssicherheit@alligator.de  
ответственное за выдачу  
спецификации

#### 1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной связи : +49613284463 GBK GmbH  
1

---

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация веществ или смесей

##### Классификация (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

Кожный аллерген, Категория 1 H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1272/2008)

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения : P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P103 Внимательно ознакомьтесь с инструкциями и соблюдайте их.

**Предотвращение:**

P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.  
P280 Использовать перчатки/ средства защиты глаз.

**Реагирование:**

P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-он  
2-метил-2H-изотиазол-3-он  
5-хлоро-2-метил-3(2H)изотиазолон в смеси с 2-метил-3(2H)изотиазолон (3:1)

**Дополнительная маркировка**

EUN211 Предупреждение! При распылении могут образовываться опасные респираторные частицы. Не вдыхайте в виде паров и аэрозоля.

### 2.3 Другие опасности

Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

Информация о воздействии на окружающую среду: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

Информация о токсичности: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

## Orbit-Hybrid

Версия 1.0      Дата Ревизии: 06.09.2021      Дата печати 15.09.2021      Дата последнего выпуска: -  
Дата первого выпуска: 06.09.2021

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

#### 3.2 Смеси

Химическая природа : Дисперсионная краска, водная, с защитной плёнкой

#### Компоненты

Химическое название	CAS-Номер. EC-Номер. Индекс - Номер. Регистрационный номер	Классификация	Концентрация (% w/w)
титана диоксид	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	>= 20 - < 30
1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 2; H330  М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 1 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1  <** Phrase language not available: [ RU ] CED - N03.00000282 **> Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
пиритион цинка	13463-41-7 236-671-3 01-2119511196-46	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,0025 - < 0,025

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## Orbit-Hybrid

Версия 1.0      Дата Ревизии: 06.09.2021      Дата печати 15.09.2021      Дата последнего выпуска: -  
Дата первого выпуска: 06.09.2021

		Aquatic Chronic 1; H410	
		M-фактор (Острая токсичность для водной среды): 100 M-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 10	
2-метил-2Н-изотиазол-3-он	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 01-2120764690-50	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUN071	$\geq 0,0025 - < 0,025$
		M-фактор (Острая токсичность для водной среды): 10 M-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 1	
		<** Phrase language not available: [ RU ] CED - N03.00000282 **> Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,0015 \%$	
5-хлоро-2-метил-3(2Н)изотиазолон в смеси с 2-метил-3(2Н)изотиазолон (3:1)	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 0,0002 - < 0,0015$

## Orbit-Hybrid

Версия 1.0      Дата Ревизии: 06.09.2021      Дата печати 15.09.2021      Дата последнего выпуска: -  
Дата первого выпуска: 06.09.2021

		EUN071	
		<p>М-фактор (Острая токсичность для водной среды): 100 М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды): 100</p> <p>&lt;** Phrase language not available: [ RU ] CED - N03.00000282 **&gt;</p> <p>Skin Corr. 1C; H314 &gt;= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - &lt; 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 &gt;= 0,6 %</p>	
Вещества, для которых установлены пределы воздействия на рабочем месте :			
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10
silicon dioxide	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16, 01-2120105300-82		>= 1 - < 10
diatomaceous earth	68855-54-9 272-489-0 21-2119488518-22		>= 1 - < 10

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации : Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.  
Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

- Вынести из опасной зоны.  
Оказывающий первую помощь должен защитить себя.
- При вдыхании : Перенести на свежий воздух.
- При попадании на кожу : Немедленно снять всю зараженную одежду.  
НЕ применять растворители или разжижители.  
При контакте с веществом немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом.
- При попадании в глаза : Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.  
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать.  
Продолжить промывание глаз.
- При попадании в желудок : Обратиться за медицинской помощью.  
Промыть рот водой, а затем выпить большое количество воды.  
При проглатывании: НЕ вызывать рвоту.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Не известны.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Информация отсутствует.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Используйте водное распыление, спиртоустойчивую пену, сухие химикалии или углекислый газ.  
Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Запрещенные средства пожаротушения : Не известны.

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

Особые виды опасности при тушении пожаров : В случае пожара могут образоваться опасные продукты разложения, такие как:  
Моноксид углерода, диоксид углерода и несгоревшие углеводороды (дым).

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

Дополнительная информация : Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.  
Стандартная процедура при химических пожарах.  
Сам по себе продукт не горит.

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

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Меры личной безопасности : Использовать защитные ботинки или сапоги с грубой резиновой подошвой.  
Материал может приводить к повышенной скользкости.  
Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.  
Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.  
Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.  
Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, кремнезем, кислотное связующее, универсальное связующее, опилки).

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Дополнительная информация приведена в Разделе 7 паспорта безопасности.  
,О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.,Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном : Использовать только при соответствующей вентиляции.

## Orbit-Hybrid

Версия 1.0	Дата Ревизии: 06.09.2021	Дата печати 15.09.2021	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 06.09.2021
---------------	-----------------------------	---------------------------	--

обращения : О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.  
Не требуется никаких специальных защитных мер.

Гигиенические меры : Мыть руки перед едой, питьем или курением. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.

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

Требования в отношении складских зон и тары : При замораживании быстро портится. Для сохранения качества продукта не рекомендуется подвергать его воздействию высоких температур и прямых солнечных лучей. Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.

Совет по обычному хранению : Не допускать воздействия окислителей и материалов с сильными кислотными или щелочными свойствами.

Класс хранения по немецкой классификации (TRGS 510) : 12, Неогнеопасные жидкости

### 7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : Данная информация отсутствует.

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

### 8.1 Параметры контроля

#### Предел воздействия на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
титана диоксид	13463-67-7	AGW (<** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-4059 **>)	10 mg/m <sup>3</sup> (Диоксид титана)	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: <** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-99448 **>			
		AGW (<** Phrase language not	1,25 mg/m <sup>3</sup> (Диоксид титана)	DE TRGS 900



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## Orbit-Hybrid

Версия 1.0      Дата Ревизии: 06.09.2021      Дата печати 15.09.2021      Дата последнего выпуска: -  
Дата первого выпуска: 06.09.2021

		available: [ RU ] CUST - TD-4060 **>)		
	Максимально-предельная категория: <** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-99448 **>			
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	AGW (<** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-4059 **>)	10 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: <** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-99448 **>			
	Дополнительная информация: Сенатская комиссия по проверке вредных для здоровья веществ (комиссия по ПДК Германии) , Комитет по вредным веществам (Германии), <** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-119437 **>			
		AGW (<** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-4060 **>)	1,25 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
	Максимально-предельная категория: <** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-99448 **>			
	Дополнительная информация: Сенатская комиссия по проверке вредных для здоровья веществ (комиссия по ПДК Германии) , Комитет по вредным веществам (Германии), <** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-119437 **>			
silicon dioxide	7631-86-9	TWA (Вдыхаемая пыль)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Дополнительная информация: Канцерогены или мутагены			
		AGW (<** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-4059 **>)	4 mg/m <sup>3</sup> (Диоксид кремния)	DE TRGS 900
	Дополнительная информация: Не имеются показания риска отрицательного влияния на внутриутробное развитие плода при соблюдении ПДК и биологической ПДК, Коллоидная аморфная кремнёвая кислота (7631-86-9), включая пирогенную кремнёвую кислоту и кремнёвая кислота, произведённая мокрым способом (осаждение кремнёвой кислоты, силикагель). , Сенатская комиссия по проверке вредных для здоровья веществ (комиссия по ПДК Германии)			
diatomaceous earth	68855-54-9	AGW (<** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-4060	0,3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006



## Orbit-Hybrid

Версия 1.0      Дата Ревизии: 06.09.2021      Дата печати 15.09.2021      Дата последнего выпуска: -  
Дата первого выпуска: 06.09.2021

	**>)		
Дополнительная информация: Не имеются показания риска отрицательного влияния на внутриутробное развитие плода при соблюдении ПДК и биологической ПДК, <** Phrase language not available: [ RU ] CUST - TD-4065 **>, Сенатская комиссия по проверке вредных для здоровья веществ (комиссия по ПДК Германии)			

### Производный безопасный уровень (DNEL) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Окончательное применение	Пути воздействия	Потенциальное воздействие на здоровье	Величина
титана диоксид	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	700,00 мг/кг массы тела/день
	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	10,00 mg/m <sup>3</sup>
Kaolin, calcined	Работники	Вдыхание	Острое - системное воздействие	3,00 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Вдыхание	Острое - локальное воздействие	3,00 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	3,00 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Вдыхание	Длительное - локальное воздействие	3,00 mg/m <sup>3</sup>
diatomaceous earth	Потребители	Попадание в желудок	Длительное - системное воздействие	18,70 мг/кг массы тела/день
	Потребители	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Работники	Вдыхание	Длительное - системное воздействие	0,05 mg/m <sup>3</sup>
пиритион цинка	Работники	Контакт с кожей	Длительное - системное воздействие	0,01 мг/кг массы тела/день

### Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC) в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006:

Название вещества	Экологическая среда	Величина
титана диоксид	Установка для очистки сточных вод	100 mg/l
	Пресная вода	0,184 mg/l
	Почва	100 мг/кг сухого веса (с.в.)

## Orbit-Hybrid

Версия 1.0      Дата Ревизии: 06.09.2021      Дата печати 15.09.2021      Дата последнего выпуска: -  
Дата первого выпуска: 06.09.2021

	Морская вода	0,0184 mg/l
	Пресноводные донные отложения	1000 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Морские донные отложения	100 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Периодическое использование/выброс	0,193 mg/l
Kaolin, calcined	Периодическое использование/выброс	25 mg/l
	Пресная вода	4,1 mg/l
	Морская вода	0,41 mg/l
	Установка для очистки сточных вод	1400 mg/l
diatomaceous earth	Установка для очистки сточных вод	100 mg/l
пиритион цинка	Морские донные отложения	0,0095 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Пресноводные донные отложения	0,0095 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Почва	1,02 мг/кг сухого веса (с.в.)
	Установка для очистки сточных вод	0,01 mg/l

### 8.2 Контроль воздействия

#### Средства индивидуальной защиты

Защита глаз : Правила Сообщества Профессиональных Страховай  
Германии - BGR 192 "Исползование средств защиты глаз  
и лица"

Закрытые защитные очки

#### Защита рук

Материал : Нитриловая резина

Толщина материала : 0,2 mm

перчаток

Показатель защиты : Класс 3

#### Примечания

: Перед тем как снять перчатки вымыть их с водой и  
мылом. Надевать подходящие перчатки, прошедшие  
испытания по стандарту EN374.

#### Защита кожи и тела

: Защитные туфли  
Одежда с длинными рукавами

Выбор защитного снаряжения производить в  
соответствии с количеством и концентрацией опасного  
вещества на рабочем месте.

После контакта с веществом необходимо промыть кожу.

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным использованием.  
При методе распыления: непроницаемая защитная одежда.

Защита дыхательных путей : Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

Правила Сообщества Профессиональных Страхователей Германии - BGR 190 "Использование средств индивидуальной защиты органов дыхания"

При методе распыления: не вдыхать лакокрасочный туман, образующийся при распылении. Использовать комбинацию фильтров A2/P2.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние	: жидкость
Цвет	: данные отсутствуют
Запах	: данные отсутствуют
Порог восприятия запаха	: Не относится
Точка плавления/Точка замерзания	: не определено
Точка кипения/диапазон	: не определено
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: не определено
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: не определено
Температура вспышки	: Не применимо
Температура самовозгорания	: не определено
Температура разложения	: Не применимо
pH	: 8

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

Концентрация: 100 %

### Вязкость

Вязкость, динамическая : данные отсутствуют

### Показатели растворимости

Растворимость в воде : полностью смешивающийся

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : не определено

Давление пара : не определено

Относительная плотность : не определено

Плотность : 1,4500 g/cm<sup>3</sup>

Относительная плотность пара : не определено

## 9.2 Дополнительная информация

Взрывчатые вещества : Не применимо

Окислительные свойства : Не применимо

Воспламеняемость (жидкость) : Продукт не горюч.

Скорость испарения : Не применимо

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.2 Химическая устойчивость

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Опасные реакции : Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать : Защищать от переохлаждения, нагрева и прямых солнечных лучей.

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

### 10.5 Несовместимые материалы

Материалы, которых  
следует избегать : Несовместимо с кислотами и основаниями.  
Несовместимо с окисляющими средствами.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Не разлагается при хранении и применении согласно указаниям.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 <\*\* Phrase language not available: [ RU ] CED - H11.00000200 \*\*>

#### Острая токсичность

##### Продукт:

Острая оральная токсичность : Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Острая дермальная токсичность : Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Компоненты:

#### **1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 532 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 0,4 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg

#### **пиритион цинка:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 200 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50: 0,5 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 mg/kg

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

### **2-метил-2Н-изотиазол-3-он:**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 120 mg/kg

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 0,145 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: пыль/туман

### **5-хлоро-2-метил-3(2Н)изотиазолон в смеси с 2-метил-3(2Н)изотиазолон (3:1):**

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 66 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 0,17 mg/l  
Время воздействия: 4 h  
Атмосфера испытания: пыль/туман  
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 141 mg/kg  
Метод: Указания для тестирования OECD 402

### **silicon dioxide:**

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): 10.000 mg/kg

### **Разъедание/раздражение кожи**

#### **Продукт:**

Примечания : Согласно критериям классификации Европейского Союза, продукт не считается раздражающим для кожи.

### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

#### **Продукт:**

Примечания : Согласно критериям классификации Европейского Союза, продукт не считается раздражающим для глаз.

### **Компоненты:**

#### **пиритион цинка:**

Оценка : Риск серьезного повреждения глаз.

### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

#### **Продукт:**

Примечания : Вызывает сенсibilизацию.

**Orbit-Hybrid**

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

11.2 <\*\*\* Phrase language not available: [ RU ] CED - H11.00000201 \*\*\*>

<\*\*\* Phrase language not available: [ RU ] CED - H12.00000005 \*\*\*>

**Продукт:**

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:****1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 2,2 mg/l  
Время воздействия: 96 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia (Дафния)): 3,27 mg/l  
Время воздействия: 48 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): 0,11 mg/l  
Время воздействия: 72 h  
Метод: Указания для тестирования OECD 201

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1



## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

### **пиритион цинка:**

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 100

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 10

### **2-метил-2Н-изотиазол-3-он:**

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

### **5-хлоро-2-метил-3(2Н)изотиазолон в смеси с 2-метил-3(2Н)изотиазолон (3:1):**

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 100

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 100

## **12.2 Стойкость и разлагаемость**

данные отсутствуют

## **12.3 Потенциал биоаккумуляции**

### **Компоненты:**

### **5-хлоро-2-метил-3(2Н)изотиазолон в смеси с 2-метил-3(2Н)изотиазолон (3:1):**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) :  $\log P_{ow} \leq 0,71$   
Метод: Указания для тестирования OECD 117

## **12.4 Подвижность в почве**

данные отсутствуют

## **12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

### **Продукт:**

Оценка : Это вещество / эта смесь не содержит компонентов в концентрации от 0,1% и выше, которые считаются либо стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT), либо

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB).

### 12.6 <\*\* Phrase language not available: [ RU ] CED - H12.0000005 \*\*>

**Продукт:**

Оценка : Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU)2017/2100 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605, на уровне 0,1 % или выше.

### 12.7 Другие неблагоприятные воздействия

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : В случае некомпетентного использования или утилизации нельзя исключить опасного воздействия на окружающую среду.

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : .  
Отбросы не должны утилизироваться в сточные воды.

Загрязненная упаковка : Сдавать на утилизацию только пустую тару.

номер отхода : использованный продукт  
080112, Остатки старых красок и лака за исключением тех, которые попадают под 08 01 11\*

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 <\*\* Phrase language not available: [ RU ] CED - H14.0000070 \*\*>

Не классифицируется как опасный груз

### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН

Не классифицируется как опасный груз

### 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

Не классифицируется как опасный груз

### 14.4 Группа упаковки

Не классифицируется как опасный груз

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

### 14.5 Опасности для окружающей среды

Не классифицируется как опасный груз

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Примечания : Не классифицировано в качестве опасного в смысле транспортных ограничений.

### 14.7 <\*\* Phrase language not available: [ RU ] CED - H14.0000071 \*\*>

Не применимо к продукту, "как есть".

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

- REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII) : Условия ограничения должны учитываться для следующих записей:  
Номер в списке 3
- REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59). : Данный продукт является смесью веществ и не содержит Веществ вызывающих наибольшие опасения (SVHC) в концентрации больше или равно 0,1%. Поэтому не требуется определение Допускаемых областей применения и не требуется Отчета о химической безопасности.
- Регламент (ЕС) No 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой : Не применимо
- <\*\* Phrase language not available: [ RU ] CUST - N15.00100359 \*\*> : Не применимо
- REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV) : Нет
- Seveso III: Директива 2012/18/ЕС Европейского парламента и Совета о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами. : Не применимо
- Класс опасности для воды (Германия) : 1 слегка загрязняющий воду  
Классификация согласно Положению об установках обработки веществ, опасных для водной среды (AwSV), приложение 1 (5.2)

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

Продукт-код лаков и красок : M-DF02F Water-based paints, active agents  
/ GISCode

. : BSW50 Coating materials, water-based, containing solvents,  
film-protected

Летучие органические соединения : Директива 2004/42/EC  
< 1 %  
< 10 г / л

### Другие правила:

Учтите Директиву 94/33/EC по защите молодежи на работе или более строгие нормы, если применимо.

### 15.2 Оценка химической безопасности

Для этой смеси оценка химической безопасности не требуется.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Полный текст формулировок по охране здоровья

H301 : Токсично при проглатывании.  
H302 : Вредно при проглатывании.  
H310 : Смертельно при попадании на кожу.  
H311 : Токсично при попадании на кожу.  
H314 : При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H315 : При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H317 : При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H318 : При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H330 : Смертельно при вдыхании.  
H351 : Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания при вдыхании.  
H400 : Чрезвычайно токсично для водных организмов.  
H410 : Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
H411 : Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
EUH071 : Разъедает дыхательные пути.

### Полный текст других сокращений

Acute Tox. : Острая токсичность  
Aquatic Acute : Острая (краткосрочная) опасность в водной среде  
Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде  
Carc. : Канцерогенность

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Skin Corr.	:	Разъедание кожи
Skin Irrit.	:	Раздражение кожи
Skin Sens.	:	Кожный аллерген
2004/37/EC	:	Европа. Директива 2004/37/EC по защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте
DE TRGS 900	:	TRGS 900 (Германия: Технические Правила Обращения с Вредными Веществами № 900) - ПДК
2004/37/EC / TWA	:	Предел долговременного воздействия
DE TRGS 900 / AGW	:	ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковки; Предписание (EC) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); EtCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoc - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### Дополнительная информация

#### **Дополнительная информация:**

Для этого продукта не требуется аварийный план в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 (REACH).

Не требуется сообщение Допускаемых областей применения продукта в соответствии с Регламентом REACH артикул 31 (1)(a) - зарегистрированные вещества или смеси, которые выполняют критерии отнесения к опасным веществам по Регламенту (EC) № 1272/2008 или 1999/45/ EC .

#### **Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации:**

ECHA WebSite

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). 2014 TLVs and BEIs. Threshold Limit Values (TLVs) for chemical substances and physical agents and Biological Exposure Indices (BEIs) with Seventh Edition documentation. 2014 ACGIH, Cincinnati OH

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials

## Orbit-Hybrid

Версия	Дата Ревизии:	Дата печати	Дата последнего выпуска: -
1.0	06.09.2021	15.09.2021	Дата первого выпуска: 06.09.2021

GESTIS - Database on hazardous substances - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA, Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance)  
Toxnet - Toxicology Data Network

### Классификация смеси:

Skin Sens. 1

H317

### Порядок классификации:

Метод вычисления

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

## REACH - Информация

Предписания REACH – положений (EG Nr. 1907/2006) о регистрации, оценки (аттестации), авторизации и ограничении химических веществ выполняются нами согласно нашим законодательным обязательствам. Наши листки безопасности постоянно нами обновляются и актуализируются согласно получаемой от наших поставщиков информации. Как всегда мы информируем Вас об этом обновлении.

Относительно REACH мы хотим обратить Ваше внимание, что мы, как последующий потребитель в цепочке потребителей, не осуществляем процесс регистрации, а зависим от информации, полученной от поставщиков. С момента поступления информации наши листки безопасности соответственно обновляются.

DE / RU