

Торговое название: einzA Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике****1.1 Идентификация химической продукции**

Торговое название

**einzA Optima****1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению)**Соответствующие выявленные случаи применения  
материал покрытияСлучаи применения, которыми не советуют пользоваться  
Данные отсутствуют.**1.3 Сведения о производителе и/или поставщике****Адрес**einzA Farben GmbH & Co KG  
Junkersstraße 13  
30179 HannoverНомер телефона +49 (0)511 67490-0  
Номер факса +49 (0)511 67490-20  
e-mail info@einzA.com**1.4 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Степень опасности химической продукции в целом****Указания по классификации**

Классификация продукта была определена на базе следующей методики согласно Статье 9 и критериям Постановления (ЕС) № 1272/2008:

Физические факторы опасности: оценка данных испытаний согласно Приложению I, часть 2

Факторы опасности для здоровья и экологии: оценка токсикологических и экотоксикологических данных Приложению I, части 3, 4 и 5.

Продукт не соответствует критериям для классификации согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

**2.2 Сведения о маркировке****Маркировка согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 (CLP)****Пиктограммы опасностей**

-

**Сигнальное слово**

-

**Указания по опасности**

-

**Указания по опасности (ЕС)**

EUN208 Содержит 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он, 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1), 2-метил-2H-изотазол-3-он. Может вызвать аллергические реакции.

EUN210 Паспорт безопасности предоставляется по запросу.

EUN211 Внимание! При распылении могут образовываться опасные для здоровья вдыхаемые капли. Не вдыхайте аэрозоль или туман.

**Указания по технике безопасности**

-

**Указания по маркировке**

Маркировка (указания на опасность (EU)) отвечает Приложению II Постановления (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

Торговое название: einZA Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

### 2.3 Прочие опасности

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT  
Компоненты продукта не являются ПБТ (PBT).

Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB  
Компоненты не являются vPvB.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о веществе

Не относится. Продукт не является веществом.

### 3.2 Сведения о смеси

#### Химическая характеристика

Водяное покрытие на базе полимерной эмульсии

#### Содержание опасных компонентов

№	Наименование вещества		Дополнительные указания	
	№ CAS / EG / Index / REACH	Классификация (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	Концентрация	%
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм]			
	13463-67-7 236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	Carc. 2; H351i	>= 5,00 - < 10,00	вес.%
2	<b>БРОНОПОЛ</b>			
	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,10	вес.%
3	<b>1,2-бензизотиазол-3(2H)-он</b>		<b>см. сноску (1)</b>	
	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 -	Acute Tox. 4*; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,05	вес.%
4	<b>5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)</b>			
	55965-84-9 - 613-167-00-5 -	Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317	< 0,0015	вес.%
5	<b>2-метил-2H-изотиазол-3-он</b>			

Торговое название: einZA Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 -	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUN071 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317	< 0,10	вес. %
---	--	--------	--------

Полный текст H- и EUN-фраз: см. раздел 16

(\* , \*\* , \*\*\* , \*\*\*\* ) Пояснения в этой связи см. Предписание CLP 1272/2008, приложение VI, 1.2

(1) Вещество было классифицировано согласно Предписанию 1272/2008 (CLP), статья 4 (3), второй абзац, в отклонение / дополнение по сравнению с классификацией в Приложении VI.

№	Примечание	Специфические предельные значения концентрации	Коэффициент умножения (острый)	Коэффициент умножения (хронический)
1	V, W, 10	-	-	-
2	-	-	M = 10	-
3	-	Skin Sens. 1; H317: C $\geq$ 0,05%	-	-
4	B	Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015% Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 0,06% Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 0,06% Skin Corr. 1C; H314: C $\geq$ 0,6% Eye Dam. 1; H318: C $\geq$ 0,6%	M = 100	M = 100
5	-	Skin Sens. 1A; H317: C $\geq$ 0,0015%	M = 10	M = 1

Полный текст примечаний: см. раздел 16 "Примечания для идентификации, классификации и маркировки веществ (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI)".

№	Путь приема, целевой орган, конкретное действие
1	H351i ингаляционный; -; -

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### Общие указания

В любых сомнительных случаях или при сохранении симптомов следует обратиться за медицинской помощью. Не давайте ничего в рот человеку, потерявшему сознание. Если человек находится без сознания, вынесите его из опасной зоны и обратитесь за медицинской помощью.

#### При вдыхании

Выведите пострадавшего на свежий воздух. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. При отсутствии дыхания, нерегулярном дыхании или при длительной задержке дыхания необходимо с помощью обученного персонала сделать пострадавшему искусственное дыхание или дать ему кислород.

#### При контакте с кожей

Снимите загрязненную одежду и обувь. Тщательно вымойте кожу водой с мылом или используйте известные средства для очистки кожи. Не используйте растворители или разбавители.

#### При попадании в глаза

Произведите проверку на наличие контактных линз и снимите их, если они имеются. Сразу же произведите промывку глаз большим количеством воды по крайней мере в течение 5 минут, время от времени поднимая верхнее и нижнее веки.

#### При проглатывании

При проглатывании немедленно обратитесь к врачу и покажите этот контейнер или ярлык. Держите пострадавшего в теплом месте в спокойном состоянии. Нельзя вызывать рвоту.

### 4.2 Наблюдаемые симптомы

Данные отсутствуют.

### 4.3 Указания по немедленной врачебной помощи или специальному обращению

Данные отсутствуют.

Торговое название: einZA Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства тушения

#### Приемлемые средства пожаротушения

Не горючий в нормальных условиях. Средства пожаротушения выбрать в соответствии с родом пожара.

#### Неподходящие огнегасящие средства

Данные отсутствуют.

### 5.2 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Неизвестен

### 5.3 Указания по борьбе с пожаром

Не допускайте попадание потенциально загрязненной воды, в том числе дождевой воды, воды, используемой для тушения пожаров или устранения протечек, в любые водные потоки, канализационные коллекторы и дренажные каналы.

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

### 6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей и средства индивидуальной защиты при аварийных и чрезвычайных ситуациях

#### Персонал, не прошедший обучение в отношении аварийных случаев

Избегать вдыхание паров. Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).

#### Оперативные силы

Данные отсутствуют. Личные средства противохимической защиты – смотрите раздел 8.

### 6.2 Меры по предотвращению вредного воздействия на окружающую среду

не допускать попадания в канализацию или в потоки воды. При загрязнении рек, озер или канализации уведомите об этом компетентные органы, определенные местным законодательством.

### 6.3 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Вытекший материал следует заблокировать с помощью негорючего абсорбента (например, песка, почвы, кизельгура, вермикулита) и собрать для дальнейшей утилизации в соответствии с местными предписаниями в предназначенные для этих целей емкости (см. раздел 13). Для очистки предпочтительно использовать моющие средства. Не используйте растворители.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Данные отсутствуют.

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

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### Указания к безопасному обращению

Избегайте вдыхания пыли, частиц, аэрозоля или тумана, возникающих при использовании этой смеси.

Избегайте вдыхания пыли при проведении процесса очистки с помощью песка. Для мер индивидуальной защиты см. раздел 8.

#### Общие защитные и санитарно-гигиенические меры

Избегайте контакта с кожей и глазами. При работе не есть и не пить – Не курить. Перед перерывом и после работы вымыть руки. Тщательно почистить кожу после работы; применять крем для рук.

#### Указания по пожаровзрывобезопасности

Особые мероприятия не требуются.

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### Технические меры и условия хранения

При работе соблюдайте законы, относящиеся к охране труда и технике безопасности. Предотвращайте не разрешенный доступ. Не курить. Защищать от мороза.

**Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям**

Торговое название: einZA Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

Всегда храните в емкостях, изготовленных из такого же материала, как первоначальные. Не пользуйтесь давлением для освобождения контейнера от продукта. Контейнер не рассчитан на работу под давлением. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Держать емкости плотно закрытыми. Соблюдайте меры предосторожности, указанные на этикетке.

#### Указания, касающиеся совместного хранения

Хранить вдали от окислителей, а также сильно щелочных и сильно кислых веществ.

### 7.3 Специфические конечные приложения

Данные отсутствуют.

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

### 8.1 Подлежащие контролю параметры

#### Значения DNEL, DMEL и PNEC

##### Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (рабочие и служащие)

№	Наименование вещества			№ CAS / EG	
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение	
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм]			13463-67-7 236-675-5	
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	1,25	mg/m3

##### Значения DNEL - предельного уровня воздействия вещества (потребители)

№	Наименование вещества			№ CAS / EG	
	Способ поглощения	Продолжительность воздействия	Воздействие	Значение	
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм]			13463-67-7 236-675-5	
	ингаляционный	Длительный период (хронически)	местный	210	µg/m3

### 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

#### Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию. При нормальной работе этого можно достичь с помощью местной вытяжной вентиляции и хорошей общей экстракции.

#### Средства индивидуальной защиты

##### Защита дыхательных путей

Не требуется. При нанесении распылением: фильтр A2P2 (DIN EN 14387)

##### Защита для глаз/лица

Для защиты от брызг жидкости носить защитные очки. Защитные очки с боковым защитным заслоном (EN 166)

##### Защита рук

При возможном контакте продукта с кожей достаточную защиту обеспечивает использование перчаток, испытанных, например, согласно EN 374. Защитные перчатки следует всегда проверять на их пригодность для конкретного рабочего места (например, механическая прочность, совместимость продукта, антистатичность). Следуйте инструкциям производителя перчаток и информации о том, как использовать, хранить, ухаживать и заменять перчатки. Защитные перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или появления первых признаков износа. Рабочие процессы должны быть разработаны таким образом, чтобы не было необходимости постоянно носить перчатки.

Пригодный материал При кратковременном контакте / защита от загрязнения: Бутадиен-нитрильный каучук

Толщина материала > 0,4 мм

Время проникновения > 120 мин

Пригодный материал При продолжительном контакте: нитрильный каучук

Толщина материала > 0,4 мм

Время проникновения > 480 мин

#### Прочие меры защиты

Торговое название: einza Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

лёгкая защитная одежда

**Ограничение и контроль попадания вещества в окружающую среду**

Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства****9.1 Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции**

<b>Агрегатное состояние</b>			
жидкая			
<b>Физическое состояние</b>			
жидкая			
<b>Цвет</b>			
согласно обозначению продукта			
<b>Запах</b>			
характерный			
<b>Величина pH</b>			
Значение	7,0	-	9,0
<b>Температура кипения / область температур кипения</b>			
Значение	100		°C
<b>Температура плавления / область температур плавления</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Температура разложения / область температур разложения</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Температура вспышки</b>			
Непригодный			
<b>Температура воспламенения</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Окисляющие свойства</b>			
Непригодный			
<b>Воспламеняемость</b>			
Непригодный			
<b>Ниже предела воспламеняемости или взрываемости</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Верхний предел воспламеняемости или взрываемости</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Давление паров</b>			
Значение	<	100	гПа
Исходная температура		50	°C
<b>Плотность пара</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Относительная плотность</b>			
Данные отсутствуют			
<b>Плотность</b>			
Значение	1,30	-	1,70 г/см <sup>3</sup>
Исходная температура		25	°C
метод	DIN 51757		
<b>Растворимость в воде</b>			
Примечание	можно смешивать		
<b>Растворимость(и)</b>			

Торговое название: einzA Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

Данные отсутствуют

Коэффициент распределения: n-октанол/вода			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром $\leq 10$ мкм]	13463-67-7	236-675-5
Непригодный источники		ECHA	

Кинематическая вязкость			
Значение	5000	- 15000	мПа • с
Исходная температура			25 °С
метод	DIN 53019		

Тест на разделение растворителей	
Непригодный	

Particle characteristics	
Данные отсутствуют	

## 9.2 Прочие данные

Прочие данные	
Данные отсутствуют.	

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

### 10.2 Химическая стабильность

Стабильно при условии применения рекомендованных предписаний по хранению и обращению (см. раздел 7).

### 10.3 Возможность опасных реакций

для того чтобы предотвратить экзотермические реакции: Держать подальше от окислителей, сильные щелочи и сильные кислоты.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Жара, открытое пламя и другие источники воспламенения.

### 10.5 Несовместимые вещества

Во избежание экзотермических реакций продукт следует держать на безопасном расстоянии от материалов с повышенным содержанием кислоты или щелочи, а также окислителей

### 10.6 Опасные продукты разложения

Отсутствуют при хранении, обращении, транспортировке в соответствии с назначением. При пожаре: см. раздел 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Сведения о токсикологическом воздействии

Острая оральная токсичность			
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром $\leq 10$ мкм]	13463-67-7	236-675-5
LD50	>	2000	мг/кг веса тела
вид	Крыса		
метод	OECD 401		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

Острая кожная токсичность	

Торговое название: einZA Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

Данные отсутствуют

**Острая ингаляционная токсичность**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром $\leq 10$ мкм]	13463-67-7	236-675-5
LC50		5,09	мг/л
Продолжительность экспозиции		4	ч
Агрегатное состояние	Пыль		
вид	Крыса		
метод	OECD 403		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

**Разъедающее/раздражающее действие на кожу**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром $\leq 10$ мкм]	13463-67-7	236-675-5
вид	Кролики		
метод	OECD 404		
источники	ECHA		
оценка	Нераздражающий		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

**тяжелые повреждения / раздражение глаз**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром $\leq 10$ мкм]	13463-67-7	236-675-5
вид	Кролики		
метод	OECD 405		
источники	ECHA		
оценка	Нераздражающий		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

**Сенсибилизация дыхательных путей/кожи**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром $\leq 10$ мкм]	13463-67-7	236-675-5
Способ поглощения	Кожа		
вид	мышь		
метод	ОЭСР 429		
источники	ECHA		
оценка	Неаллергический		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

**Мутагенность зародышевых клеток**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром $\leq 10$ мкм]	13463-67-7	236-675-5
Способ исследования	In vitro mammalian cytogenicity		
метод	OECD 487		
источники	ECHA		
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		
Способ поглощения	орально		



Торговое название: einZA Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

Способ исследования	In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus
вид	Крыса
метод	OECD 474
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

**Воссоздание токсичности**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм]	13463-67-7	236-675-5

Способ поглощения	орально
-------------------	---------

NOAEL	>=	1000	mg/kg bw/d
-------	----	------	------------

Способ исследования	Репродуктивное исследование - одно поколение
вид	Крыса
метод	OECD 443
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

Способ поглощения	орально
-------------------	---------

NOAEL		1000	mg/kg bw/d
-------	--	------	------------

Способ исследования	Исследование токсичности для пренатального развития
вид	Крыса
метод	OECD 414
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

**Канцерогенность**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм]	13463-67-7	236-675-5

Способ поглощения	орально
-------------------	---------

NOEL		7500	mg/kg bw/d
------	--	------	------------

вид	мышь
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

**Специфическая токсичность для целевого органа при однократном контакте**

Данные отсутствуют

**Специфическая токсичность для целевого органа при неоднократном контакте**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер EC
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм]	13463-67-7	236-675-5

Способ поглощения	орально
-------------------	---------

NOAEL	>	962	mg/kg bw/d
-------	---	-----	------------

вид	Крыса
метод	OECD 408
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

Способ поглощения	ингаляционный
-------------------	---------------

вид	Крыса
источники	ECHA
Оценка/классификация	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.

**Опасность аспирации**

Торговое название: einZA Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

Данные отсутствуют

**Возникающее с задержкой и немедленно действие, а также хроническое действие после короткого или длительного контакта**

При попадании брызг в глаза жидкость может привести к раздражению глаз и обратимым повреждениям. При этом учитываются, где известно, отложенные и немедленные эффекты, а также хроническое воздействие компонентов от краткосрочного и долгосрочного воздействия через рот, дыхательные пути, кожу или глаза.

**11.2 Информация о других опасностях****Свойства, разрушающие эндокринную систему**

Данные отсутствуют.

**Прочие данные**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность****Токсичность для рыб (острая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность для рыб (хроническая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность для дафний (острая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность для дафний (хроническая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность для водорослей (острая)**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром $\leq 10$ мкм]	13463-67-7	236-675-5
ЕС50	Продолжительность экспозиции	>	100 мг/л
вид		72	ч
метод	Raphidocelis subcapitata		
источники	OECD 201		
Оценка/классификация	ECHA		
	Критерии классификации не выполняются на основании имеющихся в наличии данных.		

**Токсичность для водорослей (хроническая)**

Данные отсутствуют

**Токсичность по отношению к бактериям**

Данные отсутствуют

**12.2 Стойкость и склонность к деградации****Биологическая разлагаемость**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром $\leq 10$ мкм]	13463-67-7	236-675-5
источники	ECHA		
оценка	Не подлежит применению для неорганических веществ.		

**12.3 Биоаккумулятивный потенциал****Коэффициент распределения: n-октанол/вода**

№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС
1	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром $\leq 10$ мкм]	13463-67-7	236-675-5

Торговое название: einza Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

Непригодный источник	ECHA
----------------------	------

## 12.4 Мобильность в почве

Данные отсутствуют.

## 12.5 Результаты PBT- и vPvB-заключения

Результаты PBT- и vPvB-заключения	
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ PBT	Компоненты продукта не являются ПБТ (PBT).
Оценка стойкости биоаккумулятивных веществ vPvB	Компоненты не являются vPvB.

## 12.6 Свойства, разрушающие эндокринную систему

Данные отсутствуют.

## 12.7 Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют.

## 12.8 Прочие данные

Прочие данные
Не допускайте попадания в дренажные каналы и водостоки.

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

### 13.1 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

#### Продукт

Код отходов согласно 08 01 12 Отходы лакокрасочных материалов, за исключением тех, которые "Европейскому каталогу отходов" попадают под 08 01 11.

Приведенные коды утилизации в соответствии с европейским каталогом отходов (AVV) представляют собой рекомендации. Окончательное определение осуществляется по согласованию с местным утилизирующим предприятием.

Утилизация должна осуществляться в соответствии с правилами после консультации с ответственным местным органом власти и компанией по утилизации на подходящем и утвержденном объекте.

#### Упаковка / тара

Тару необходимо опорожнять без остатков и должным образом обезвреживать в соответствии с законными предписаниями. Тара, содержащая остатки, должна быть обезврежена по согласованию с региональным представителем по ликвидации отходов. Пустые контейнеры должны быть утилизированы или приведены в надлежащее состояние.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Транспорт ADR/RID/ADN

Продукт не подлежит действию предписаний ADR/RID/ADN.

### 14.2 Транспорт IMDG

Продукт не подлежит действию предписаний IMDG.

### 14.3 Транспорт ICAO-TI / IATA

Продукт не подлежит действию предписаний ICAO-TI / IATA.

### 14.4 Прочие данные

Данные отсутствуют.

### 14.5 Опасности для окружающей среды

Сведения по опасностям для окружающей среды, если таковые имеются, см. пп. 14.1 - 14.3.

### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Транспортировка в помещении потребителя: Транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

Торговое название: einza Optima

номер продукта: 0020020

Актуальная версия: 6.2.0, создана: 11.01.2024

Замененная версия: 6.1.0, создана: 08.08.2023

Регион: RU

## 14.7 Перевозка навалочных грузов согласно Приложению II Конвенции MARPOL 73/78 и согласно Кодексу IBC не относится

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

#### Предписания ЕС

<b>Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XIV (список требующих допуска материалов)</b>				
Согласно предоставленным данным/ или согласно данным субпоставщика продукт не содержит вещества, которые подлежат обязательному дополнительному разрешению к применению, согласно Директиве № (ЕС) 1907/2006 REACH (регламент Европейского Союза, регулирующий производство и оборот всех хим.веществ)приложение XIV				
<b>Список кандидатов REACH для внушающих особые опасения веществ (SVHC) в связи с процедурой выдачи допуска</b>				
Согласно имеющимся данным и/или согласно сведениям субпоставщика изделие не содержит вещество(а), которое/ые согласно Статье 57 в сочетании со Статьей 59 Постановления REACH (ЕС) 1907/2006 считается/ются веществом/ами, которое/ые может/ут быть включено/ы в Приложение XIV (Перечень веществ с обязательным наличием допуска).				
<b>Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) Приложение XVII: Ограничения производства, пуска в обращение и применения определенных опасных материалов, смесей и изделий</b>				
Продукт содержит следующее(ие) вещество(а), на которое/ые распространяется действие Предписания REACH (ЕС) 1907/2006, Приложение XVII.				
№	Наименование вещества	Номер CAS	Номер ЕС	№
1	1,2-бензизотиазол-3(2H)-он	2634-33-5	220-120-9	75
2	5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (3:1)	55965-84-9	-	75
3	БРОНОПОЛ	52-51-7	200-143-0	75
4	Карбонат кальция	471-34-1	207-439-9	75
5	Карбонат кальция	1317-65-3	215-279-6	75
6	оксид титана; [в виде порошка, содержащего 1% или более частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм]	13463-67-7	236-675-5	75
<b>Директива 2012/18/ЕС о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами</b>				
На продукт не распространяются положения Приложения I, часть 1 или 2.				
<b>Директива 2004/42/ЕС об ограничении выбросов летучих органических соединений на основании использования органических растворителей в определенных красках и лаках и в продуктах лакокрасочных материалов для ремонта автотранспортных средств</b>				
Предельное значение ЛОС согласно Директиве 2004/42/ЕС, Приложение II, категория: а, тип: Lb = 30 г/л Макс. значение ЛОС готового к применению продукта = < 30 г/л				

#### Национальные предписания

##### Прочие национальные предписания

Соблюдать национальные нормативы по обращению с опасными веществами и их использованию, а также по использованию средств индивидуальной защиты.

### 15.2 Оценка химической безопасности веществ

Анализ безопасности вещества для данной смеси не проводился.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Источники данных, использованные при составлении таблицы параметров:

Регулирование (ЕС) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) в именно действующей редакции

**Торговое название:** einza Optima

**номер продукта:** 0020020

**Актуальная версия:** 6.2.0, создана: 11.01.2024

**Замененная версия:** 6.1.0, создана: 08.08.2023

**Регион:** RU

Источники данных, которые были использованы для определения физических, токсикологических и экотоксикологических данных, были указаны непосредственно в отдельных разделах Директива 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/ЕС, (EU) 2017/164.

Национальный перечень предельных значений в воздухе соответствующих стран в именно действующей редакции

Транспортные предписания согласно ADR, RID, IMDG, IATA в именно действующей редакции

**Полный текст приведенных в разделах 2 и 3 фраз H и EUN (если он не приведен уже в этих разделах).**

EUN071	Оказывает едкое воздействие на дыхательные пути.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H311	Токсично при попадании на кожу.
H312	Вредно 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.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H351i	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.

**Примечания для идентификации, классификации и маркировки веществ (ЕС) № 1272/2008, Приложение VI)**

B	Некоторые вещества (кислоты, основания и т.д.) поступают на рынок в виде водных растворов различной концентрации, а следовательно для этих растворов необходима разная классификация и маркировка, т.к. факторы риска различаются при разных концентрациях. В Части 3 элементы с Примечанием B имеют общее обозначение следующего типа: "азотная кислота... %". В этом случае поставщик должен указать на этикетке процентную концентрацию раствора. Если не указано иначе, то предполагается, что процентная концентрация вычисляется в весовых процентах.
V	If the substance is to be placed on the market as fibres (with diameter < 3 µm, length > 5 µm and aspect ratio ≥ 3:1) or particles of the substance fulfilling the WHO fibre criteria or as particles with modified surface chemistry, their hazardous properties must be evaluated in accordance with Title II of this Regulation, to assess whether a higher category (Carc. 1B or 1A) and/or additional routes of exposure (oral or dermal) should be applied.
W	It has been observed that the carcinogenic hazard of this substance arises when respirable dust is inhaled in quantities leading to significant impairment of particle clearance mechanisms in the lung. This note aims to describe the particular toxicity of the substance; it does not constitute a criterion for classification according to this Regulation.
1	The concentration stated or, in the absence of such concentrations, the generic concentrations of this Regulation (Table 3.1) or the generic concentrations of Directive 1999/45/EC (Table 3.2), are the percentages by weight of the metallic element calculated with reference to the total weight of the mixture.

**Отдел по разработке "Листа данных"**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Данные основываются на современном уровне наших познаний и опыта. Технический паспорт безопасности описывает продукт с точки зрения требований по безопасности. Данные не носят характера гарантии его характеристик.

Документ охраняется авторским правом. Внесение в него изменений или его размножение нуждаются в однозначном разрешении со стороны фирмы UMCO GmbH.

Prod-ID 655092