

### VITA ZETA HLC BOND

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 048

страница 1 из 10

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

##### Идентификатор продукта

VITA ZETA HLC BOND

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

###### Использование вещества/смеси

Использование в качестве лабораторного реактива

##### Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
Улица:	Spitalgasse 3	
Город:	D-79713 Bad Sдckingen	
Абонентский ящик:	1338	
	D-79704 Bad Sдckingen	
Телефон:	+49(0)7761-562-0	Телефакс: +49(0)7761-562-299
Электронная почта:	info@vita-zahnfabrik.com	
Контактное лицо:	regulatory affairs	
Электронная почта:	info@vita-zahnfabrik.com	
Интернет:	www.vita-zahnfabrik.com	
Ответственный Департамент:	Regulatory Affairs	
<b><u>Аварийный номер телефона:</u></b>	+49-(0)761-19240	

##### Дополнительная информация

medical device

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

##### Классификация вещества или смеси

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Указания на опасность:

Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

##### Элементы маркировки

###### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:



###### Указание на опасность

H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

###### Предупреждения

P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

##### Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

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

## VITA ZETA HLC BOND

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 048

страница 2 из 10

**Смеси****Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
13463-67-7	Titanium dioxide			55 - < 60 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Carс. 2; H351			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть	
	SCL, M-фактор и/или ATE			
13463-67-7	236-675-5	Titanium dioxide	55 - < 60 %	
	оральный: LD50 = > 2000 mg/kg			

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****Описание мер первой помощи****При контакте с глазами**

Сразу же осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

**При попадании в желудок**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

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

Симптоматическое лечение.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды.

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

Невоспламеняемый.

**Меры предосторожности для пожарных**

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

**Дополнительная рекомендация**

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### VITA ZETA HLC BOND

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 048

страница 3 из 10

#### Методы и материалы для локализации и очистки

##### Дополнительная информация

Собрать механически. С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### Ссылка на другие разделы

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

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

#### Меры предосторожности при работе с продуктом

##### Информация о безопасном обращении

Особые меры предосторожности не обязательны.

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

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

##### Рекомендации по общей промышленной гигиене

Снять загрязненную одежду. Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Во время работы не есть и не пить.

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

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

Хранить емкость плотно закрытой.

##### Указания по совместному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### Особые конечные области применения

Использование в качестве лабораторного реактива

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

#### Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
13463-67-7	Титан диоксид		10	(среднесменная )

##### Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
13463-67-7	Titanium dioxide			
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	локальный	1.25 mg/m <sup>3</sup>
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	700 мг/кг масса тела/день

### VITA ZETA HLC BOND

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 048

страница 4 из 10

#### Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	Значение
13463-67-7	Titanium dioxide	
	пресная вода	0.184 mg/l
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	0.193 mg/l
	морская вода	0.018 mg/l
	осадочное отложение, пресная вода	1000 mg/kg
	осадочное отложение, морская вода	100 mg/kg
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	100 mg/l
	почва	100 mg/kg

#### Регулирования воздействия



#### Защитные и гигиенические меры

##### Защита глаз/лица

Пользоваться средствами защиты глаз/лица.

##### Защита рук

При обращении с химическими веществами разрешено носить только химически стойкие защитные перчатки с маркировкой CE, включая четырехзначный контрольный номер. Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места. Рекомендуем выяснить химическую стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Рекомендуемые производители перчаток NBR (Нитриловый каучук) KCL Dermatrill P

##### Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

##### Защита дыхательных путей

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках. Техническая вентиляция рабочего места

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: твердый  
 Цвет:  
 Запах: характерный

##### Изменения состояния

Точка плавления/точка замерзания: не определено  
 Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: ?  
 Точка вспышки: неприменимо

##### Горючесть

твердый/жидкий: не определено  
 газа: неприменимо

### VITA ZETA HLC BOND

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 048

страница 5 из 10

Нижний предел экспозиции:	не определено
Верхний предел экспозиции:	не определено
<b>Температура самовозгорания</b>	
твердого тела:	не определено
газа:	неприменимо
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено
Растворимость в воде:	Нет
<b>Растворимость в других растворителях</b>	
не определено	
Коэффициент распределения	не определено
n-октанол/вода:	
Давление пара:	не определено
Плотность:	не определено
Относительная плотность пара:	не определено

#### Другие данные

##### **Информация в отношении классов физической опасности**

Окисляющие свойства  
Не окислительный.

##### **Другие характеристики безопасности**

Содержание твердых веществ: 100,0 %  
Скорость испарения: не определено

##### **Дополнительная информация**

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

#### Химическая устойчивость

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

#### Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

#### Условия, которых следует избегать

нет

#### Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

#### Опасные продукты разложения

Опасные продукты распада не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### Данные о токсикологическом воздействии

##### **Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Паспорт безопасности

### VITA ZETA HLC BOND

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 048

страница 6 из 10

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
13463-67-7	Titanium dioxide				
	оральный	LD50 > 2000 mg/kg	Крыса	Study report (1996)	ОЭСР 401

#### Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### Токсичность

Очень ядовит для водных организмов, может причинять вред водоёмам длительное время.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
13463-67-7	Titanium dioxide					
	Острая токсичность для рыб	LC50 >100 mg/l	96 h	Carassius	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >50 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 >100 mg/l	48 h	Artemina salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Токсичность для рыб	NOEC >=80 mg/l	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Водорослевая токсичность	NOEC >=1 mg/l	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31,2414-2422 (2012)	In this study, the authors report there
	Crustacea токсичность	NOEC >1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Острая бактериальная токсичность	(EC50 >1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

### Стойкость и разлагаемость

### VITA ZETA HLC BOND

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 048

страница 7 из 10

Продукт не был проверен.

#### Потенциал биоаккумуляции

Продукт не был проверен.

#### Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
13463-67-7	Titanium dioxide	>0.47-<3.19	Artemia salina	REACH Registration D

#### Мобильность в почве

Продукт не был проверен.

#### Результаты оценки PBT и vPvB

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

Продукт не был проверен.

#### Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

#### Другие вредные воздействия

Отсутствует какая-либо информация.

#### Дополнительная рекомендация

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

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

#### Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

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

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

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

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

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### Номер ООН или

UN 3077

##### идентификационный номер:

##### Надлежащее отгрузочное

ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ,

##### наименование:

Н.У.К. (цинка оксид)

##### Категория опасности при

9

##### транспортировке:

##### Упаковочная группа:

III

Лист опасности:

9



Классификационный код:

M7

Особо оговоренные условия:

274 335 375 601

Ограниченное количество (LQ):

5 kg

Освобожденные количества:

E1

## Паспорт безопасности

### VITA ZETA HLC BOND

Дата ревизии: 17.01.2023

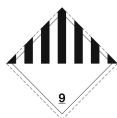
Код продукта: 048

страница 8 из 10

Категория транспортировки: 3  
 Риск №: 90  
 Код ограничения проезда через туннели: E

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

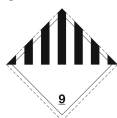
Номер ООН или идентификационный номер: UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (цинка оксид)  
Категория опасности при транспортировке: 9  
Упаковочная группа: III  
 Лист опасности: 9



Классификационный код: M7  
 Особо оговоренные условия: 274 335 375 601  
 Ограниченное количество (LQ): 5 kg  
 Освобожденные количества: E1

#### Морская доставка (IMDG)

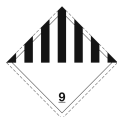
Номер ООН или идентификационный номер: UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (цинка оксид)  
Категория опасности при транспортировке: 9  
Упаковочная группа: III  
 Лист опасности: 9



Особо оговоренные условия: 274, 335, 966, 967, 969  
 Ограниченное количество (LQ): 5 kg  
 Освобожденные количества: E1  
 EmS: F-A, S-F

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

Номер ООН или идентификационный номер: UN 3077  
Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (цинка оксид)  
Категория опасности при транспортировке: 9  
Упаковочная группа: III  
 Лист опасности: 9



Особо оговоренные условия: A97 A158 A179 A197



### VITA ZETA HLC BOND

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 048

страница 9 из 10

Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	30 kg G	
Passenger LQ:	Y956	
Освобожденные количества:	E1	
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет):	956	
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	400 kg	
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет):	956	
Максимальное количество (Грузовой самолет):	400 kg	

#### Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Да



Источник опасности: zinc oxide

#### Специальные меры предосторожности для пользователя

Отсутствует какая-либо информация.

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

неприменимо

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

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

##### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.
Класс загрязнения воды (D):	3 - очень опасен для воды

#### Оценка химической безопасности

Оценка безопасности веществ в этой смеси не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 14.

#### Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### VITA ZETA HLC BOND

Дата ревизии: 17.01.2023

Код продукта: 048

страница 10 из 10

#### Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

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