

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	
<u>Аварийный номер телефона:</u>	+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 ³
	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
Отделение		
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
Температура самовозгорания	
твердого тела:	не определено
газа:	неприменимо
Температура разложения:	не определено
pH:	не определено
Растворимость в воде:	Нет
Растворимость в других растворителях	
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

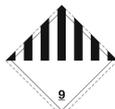
транспортировке:

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

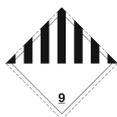
Код продукта: 048

страница 8 из 10

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

Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

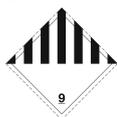
Номер ООН или идентификационный номер: UN 3077
Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (цинка оксид)
Категория опасности при транспортировке: 9
Упаковочная группа: III
 Лист опасности: 9



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

Морская доставка (IMDG)

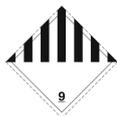
Номер ООН или идентификационный номер: UN 3077
Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (цинка оксид)
Категория опасности при транспортировке: 9
Упаковочная группа: III
 Лист опасности: 9



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

Паспорт безопасности

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.)