

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Датум обраде: 17.01.2023

Шифра производа: 048

Страна 1 од 9

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### 1.1. Идентификација хемикалије

VITA ZETA HLC BOND

### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

#### Употреба материјала/смеше

Употреба као лабораторијског реагенса

### 1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

Улица: Spitalgasse 3

Место: D-79713 Bad Sдckingen

Поштански фах: 1338

D-79704 Bad Sдckingen

Телефон: +49(0)7761-562-0

Фак: +49(0)7761-562-299

Електронску адресу: info@vita-zahnfabrik.com

Контакт особа: regulatory affairs

Електронску адресу: info@vita-zahnfabrik.com

Интернет: www.vita-zahnfabrik.com

Област за информације: Regulatory Affairs

### 1.4 Број телефона за хитне случајеве:

+49-(0)761-19240

#### Додатна упутства

medical device

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

#### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Упутства за опасности:

Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

### 2.2. Елементи обележавања

#### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Пажња

Пиктограма:



#### Обавештења о опасности

H410

Веома токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

#### Мерама предострожности

P273

Избјегавати испуштање у животну средину.

P391

Сакупити просути садржај.

### 2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

## ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

### 3.2. Подаци о састојцима смеше

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Датум обраде: 17.01.2023

Шифра производа: 048

Страна 2 од 9

#### Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
13463-67-7	Titanium dioxide			55 - < 60 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			

Текст фраза H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

#### SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
13463-67-7	236-675-5	Titanium dioxide	55 - < 60 %
	орално: ЛД50 = > 2000 mg/kg		

#### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

##### 4.1. Опис мера прве помоћи

###### Након контакта са очима

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом.

###### Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

##### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

##### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман.

#### ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

##### 5.1. Средства за гашење пожара

###### Одговарајућа средства за гашење

Прилагодити мере гашења са околином.

##### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Није запаљиво.

##### 5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

##### Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

#### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

##### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

###### Општа упутства

Спречити развој прашине. Немојте удисати прашину.

##### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

##### 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

###### Остали подаци

Покупити механички. Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Датум обраде: 17.01.2023

Шифра производа: 048

Страна 3 од 9

#### 6.4. Упућивање на друга поглавља

- Безбедно руковање: видети поглавље 7
- Лична заштитна опрема: видети поглавље 8
- Уклањање: видети поглавље 13

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

##### Упутства за сигурно руковање

Нису потребне посебне мере опреза.

##### Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

##### Упутства за општу хигијену у индустрији

Скинути контаминирану одећу. Опрати руке пре паузе и при крају рада. Немојте јести и пити за време рада.

#### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

##### Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Држати контејнер добро затворен.

##### Упутства за заједничко складиштење

Нису потребне посебне мере опреза.

#### 7.3. Посебни начини коришћења

Употреба као лабораторијског реагенса

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

#### 8.1. Параметри контроле изложености

##### DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
13463-67-7	Titanium dioxide			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	локално	1.25 mg/m <sup>3</sup>
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	700 mg/kg KW/дан

##### PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
13463-67-7	Titanium dioxide	
Подела животне средине		
Слатка вода		0.184 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0.193 mg/l
Морска вода		0.018 mg/l
Седимент слатке воде		1000 mg/kg
Седимент мора		100 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		100 mg/l
Тло		100 mg/kg

#### 8.2. Контрола изложености и лична заштита

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Датум обраде: 17.01.2023

Шифра производа: 048

Страна 4 од 9



#### Опште мере заштите и хигијене

##### Заштита очију/лица

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

##### Заштитне руке

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четворочифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену. Препоручене заштитне рукавице NBR (Нитрилни каучук) KCL Dermatril P

##### Заштита тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

##### Заштита дисајних путева

Побринуте се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама. Техничко проветравање радног места

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	чврст
Боја:	
Мирис:	????????????????
<b>Промене стања</b>	
Тачка топљења / тачка замрзавања:	није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	?
Тачка паљења:	није примењиво
<b>Запаљивост</b>	
Цврст/течно:	није одређено
Гас:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	није одређено
Горња граница експлозивности:	није одређено
<b>Тачка самопаљења</b>	
Чврсто:	није одређено
Гас:	није примењиво
Температура разлагања:	није одређено
pH:	није одређено
Растворљивост у води:	Не
<b>Растворљивост</b>	
није одређено	
Коефицијент раздвајања n-октанол/вода:	није одређено
Притисак паре:	није одређено

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Датум обраде: 17.01.2023

Шифра производа: 048

Страна 5 од 9

Густина:

није одређено

Релативна густина пара:

није одређено

#### 9.2. Остали подаци

##### Информације у вези са класама физичких опасности

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

##### Друге безбедносне карактеристике

Садржај чврстог тела:

100,0 %

Испарљивост:

није одређено

Додатна упутства

### ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.

#### 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

#### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нису познате опасне реакције.

#### 10.4. Услови које треба избегавати

нема

#### 10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

#### 10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

### ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

#### 11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

##### Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
13463-67-7	Titanium dioxide				
	орално	ЛД50 > 2000 mg/kg	Пацов	Study report (1996)	OECD 401

##### Иритативност и корозивност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

##### Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

##### Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

##### Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

##### Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Датум обраде: 17.01.2023

Шифра производа: 048

Страна 6 од 9

#### Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

### ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

#### 12.1. Токсичност

Врло отровно за водене организме, у водама може да има штетна дејства на дужи временски период.

CAS број	Хемијска ознака						
	Токсичност воде	Доза	[h]   [d]	врста	Извор	Метода	
13463-67-7	Titanium dioxide						
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	>100	96 h	Carassius	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	>50 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	>100	48 h	Artemina salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Токсичности за рибе	NOEC mg/l	>=80	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Токсичности за ракове	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
	Токсичности за алге	NOEC	>1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Акутна токсичност бактерија	(EC50 mg/l)	>1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

#### 12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

#### 12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

#### BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
13463-67-7	Titanium dioxide	>0.47-<3.19	Artemia salina	REACH Registration D

#### 12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

#### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеси не испуњавају критеријуме ПБТ/вПвБ према REACH-у, додаток XIII.

Производ није испитан.

#### 12.6. Особине ендокриних поремећаја

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

#### 12.7. Остала штетна дејства

Информације нису доступне.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Датум обраде: 17.01.2023

Шифра производа: 048

Страна 7 од 9

#### Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### 13.1. Методе третмана отпада

##### Упутства за уклањање смећа

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште. Уклањање смећа према законским прописима.

##### Контаминирани амбалаже

Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована. Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### Транспорт копно (ADR/RID)

##### 14.1. УН број или ИД број:

UN 3077

##### 14.2. УН назив за терет у транспорту:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

##### 14.3. Класа опасности у транспорту:

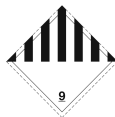
9

##### 14.4. Амбалажна група:

III

Листић са ознаком за опасност:

9



Шифра за класификацију:

M7

Специјални прописи:

274 335 375 601

Ограничена количина (LQ):

5 kg

Ослобођена количина:

E1

Категорија транспорта:

3

Шифра основне опасности (Кемлеров број):

90

Код за ограничења у тунелима:

E

#### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

##### 14.1. УН број или ИД број:

UN 3077

##### 14.2. УН назив за терет у транспорту:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

##### 14.3. Класа опасности у транспорту:

9

##### 14.4. Амбалажна група:

III

Листић са ознаком за опасност:

9



Шифра за класификацију:

M7

Специјални прописи:

274 335 375 601

Ограничена количина (LQ):

5 kg

Ослобођена количина:

E1

#### Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

##### 14.1. УН број или ИД број:

UN 3077

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Датум обраде: 17.01.2023

Шифра производа: 048

Страна 8 од 9

**14.2. УН назив за терет у транспорту:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

**14.3. Класа опасности у транспорту:**

9

**14.4. Амбалажна група:**

III

Листић са ознаком за опасност:

9



Специјални прописи:

274, 335, 966, 967, 969

Ограничена количина (LQ):

5 kg

Ослобођена количина:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. УН број или ИД број:**

UN 3077

**14.2. УН назив за терет у транспорту:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

**14.3. Класа опасности у транспорту:**

9

**14.4. Амбалажна група:**

III

Листић са ознаком за опасност:

9



Специјални прописи:

A97 A158 A179 A197

Ограничена количина (LQ):

30 kg G

Passenger:

Passenger LQ:

Y956

Ослобођена количина:

E1

ИАТА-упутство о паковању - путници:

956

ИАТА-максимална количина - путници:

400 kg

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

956

ИАТА-максимална количина - Карго:

400 kg

**14.5. Опасност по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

Да



Опасан материјал:

zinc oxide

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Информације нису доступне.

**14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима**

није примењиво

## ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином**

Национални прописи

Ограничење запослења:

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/EЗ).



