

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Pārskatīšanas datums: 17.01.2023

Materiāla numurs: 048

Lappuse 1 / 9-st

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

VITA ZETA HLC BOND

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

#### Vielas/maisījuma lietošanas veids

Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Iela: Spitalgasse 3

Vieta: D-79713 Bad Säckingen

Pasta adrese: 1338

D-79704 Bad Säckingen

Telefons: +49(0)7761-562-0

Telefakss: +49(0)7761-562-299

E-pasts: info@vita-zahnfabrik.com

Persona izziņām: regulatory affairs

E-pasts: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

Izziņas sniedzošā nodaļa: Regulatory Affairs

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt

+49-(0)761-19240

### Ārkārtas situācijās:

#### Papildus norādījumi

medical device

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

#### Regula (EK) Nr. 1272/2008

Bīstamības paziņojumi:

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### 2.2. Etiketes elementi

#### Regula (EK) Nr. 1272/2008

Signālvārds: Uzmanību

Piktogrammas:



#### Brīdinājuma uzraksti

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējumi

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P391 Savākt izšļakstīto šķidrumu.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Informācija nav pieejama.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## VITA ZETA HLC BOND

Pārskatīšanas datums: 17.01.2023

Materiāla numurs: 048

Lappuse 2 / 9-st

## Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums	Daļa		
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija (Regula (EK) Nr. 1272/2008)			
13463-67-7	Titanium dioxide			55 - < 60 %
	236-675-5		01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			

H un EUH frāžu teksts: skatiet 16. iedaļā.

## Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE

CAS Nr.	EK Nr.	Nosaukums	Daļa	
	Specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficienti un ATE			
13463-67-7	236-675-5	Titanium dioxide	55 - < 60 %	
	orāls: LD50 = > 2000 mg/kg			

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

## 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

## Ja nokļūst acīs

Nekavējoties uzmanīgi un rūpīgi izskalojiet ar acu dušu vai ūdeni.

## Ja norīts

Nekavējoties izskalojiet muti un dzeriet lielu daudzumu ūdens.

## 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Informācija nav pieejama.

## 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

## 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

## Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi.

## 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav uzliesmojošs.

## 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

## Papildus norādījumi

Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

## 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

## Vispārīgā informācija

Izvairieties no putekļu rašanās. Izvairieties no putekļu ieelpošanas.

## 6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

## 6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

## Cita informācija

Savāciet mehāniski. Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## VITA ZETA HLC BOND

Pārskatīšanas datums: 17.01.2023

Materiāla numurs: 048

Lappuse 3 / 9-st

**6.4. Atsauce uz citām iedalām**

Droša lietošana: skatiet iedaļa 7  
Personāla aizsardzība: skatiet iedaļa 8  
Atkritumu utilizācija: skatiet iedaļa 13

**7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana****7.1. Piesardzība drošai lietošanai****Norādījumi drošai lietošanai**

Īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

**Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Īpaši ugunsdrošības pasākumi nav nepieciešami.

**Vispārējās darba higiēnas ieteikums**

Novilkiet piesārņoto apģērbu. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība****Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Uzglabāt cieši noslēgtu.

**Norādījumi par uzglabāšanu kopējā noliktavas telpā**

Īpaši drošības pasākumi nav nepieciešami.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)**

Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

**8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība****8.1. Pārvaldības parametri****Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	šķ./cm <sup>3</sup>	Maksimumaierob ežošana	piez.
13463-67-7	Titāna dioksīds		10		AER (8 h)	

**DNEL/DMEL vērtības**

CAS Nr.	Nosaukums	Ekspozīcijas ceļš	Ietekme	Vērtība
13463-67-7	Titanium dioxide			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	1.25 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		orāls	sistēmisks	700 mg/kg ķermeņa svara/dienā

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Pārskatīšanas datums: 17.01.2023

Materiāla numurs: 048

Lappuse 4 / 9-st

#### PNEC vērtības

CAS Nr.	Nosaukums	Vērtība
Vides joma		
13463-67-7	Titanium dioxide	
Saldūdens		0.184 mg/l
Saldūdens (intermitējoša vielas izdalīšanās)		0.193 mg/l
Jūras ūdens		0.018 mg/l
Nosēdumi saldūdenī		1000 mg/kg
Nosēdumi jūrā		100 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās		100 mg/l
Augsne		100 mg/kg

#### 8.2. Iedarbības pārvaldība



#### Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

##### Acu/sejas aizsardzība

Izmantot acu aizsargus/sejas aizsargus.

##### Roku aizsardzība

Strādājot ar ķīmiskām vielām obligāti jāvalkā atbilstošs aizsargcimdi ar CE marķējumu, ieskaitot četru ciparu kontroles numuru. Pret ķīmikālijām noturīgus aizsargcimdus jāizvēlas atbilstoši bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un darba vietas specifikai. Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdu pretestību, lietojot īpašos apstākļos. Ieteicamie roku aizsarglīdzekļu ražojumi NBR (Nitrila gumija) KCL Dermatrill P

##### Ādas aizsardzība

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

##### Elpošanas orgānu aizsardzība

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu. Darba vietas tehniska ventilācija

### 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis:	ciets
Krāsa:	
Smarža:	raksturīgi

##### Stāvokļa izmaiņas

Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	nav noteikts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	?

Uzliesmošanas temperatūra: nav piemērojams

##### Uzliesmojamība

ciets/šķidr:	nav noteikts
gāzēm:	nav piemērojams
Apakšējā sprādziena robeža:	nav noteikts

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Pārskatīšanas datums: 17.01.2023

Materiāla numurs: 048

Lappuse 5 / 9-st

Augšējā sprādziena robeža:	nav noteikts
<b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>	
cietvielām:	nav noteikts
gāzēm:	nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra:	nav noteikts
pH:	nav noteikts
Šķīdība ūdenī:	Nē
<b>Šķīdība citos šķīdinātājos</b>	
nav noteikts	
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens):	nav noteikts
Tvaika spiediens:	nav noteikts
Blīvums:	nav noteikts
Relatīvais tvaika blīvums:	nav noteikts

#### 9.2. Cita informācija

##### Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Oksidēšanas īpašības  
Neveicina degšanu.

##### Citi drošības raksturlielumi

Cietu daļiņu saturs:	100,0 %
Relatīvais iztvaikošanas ātrums:	nav noteikts

##### Papildus norādījumi

### 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

#### 10.1. Reaģētspēja

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

#### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, glabājot normālā vides temperatūrā.

#### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

#### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

nav

#### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Informācija nav pieejama.

#### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

#### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

##### Akūts toksiskums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Pārskatīšanas datums: 17.01.2023

Materiāla numurs: 048

Lappuse 6 / 9-st

CAS Nr.	Nosaukums				
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
13463-67-7	Titanium dioxide				
	caur muti	LD50 > 2000 mg/kg	Žurka	Study report (1996)	ESAO 401

#### Kairināmība un kodīgums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Sensibilizējoša iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Vēzi izraisošā, iedzimtību mainošā, kā arī vairošanos apdraudošā iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

#### Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ūdens toksicitāte	Deva	[h]   [d]	Sugas	Avots	Metode
13463-67-7	Titanium dioxide					
	Akūtā toksicitāte zivīm	LC50 >100 mg/l	96 h	Carassius	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akūta aļģu toksicitāte	ErC50 >50 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 >100 mg/l	48 h	Artemina salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toksicitāte zivīm	NOEC >=80 mg/l	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Aļģu toksicitāte	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
	Toksicitāte crustacea	NOEC >1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Akūta baktēriju toksicitāte	(EC50 >1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Produkts nav ticis pārbaudīts.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## VITA ZETA HLC BOND

Pārskatīšanas datums: 17.01.2023

Materiāla numurs: 048

Lappuse 7 / 9-st

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

**BCF**

CAS Nr.	Nosaukums	BCF	Sugas	Avots
13463-67-7	Titanium dioxide	>0.47-<3.19	Artemia salina	REACH Registration D

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Produkts nav ticis pārbaudīts.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Vielas maisījumā neatbilst PBT/vPvB kritērijiem saskaņā ar REACH XIII pielikumu.

Produkts nav ticis pārbaudīts.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Šis izstrādājums nesatur vielu, kam piemīt spēja izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus nemērķa organismiem, jo neviens komponents neatbilst kritērijiem.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Informācija nav pieejama.

**Papildus norādījumi**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē.

**13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)**

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Utilizācija jāveic saskaņā ar atbildīgo institūciju norādījumiem.

**Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi**

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti. Ar kontaminētajiem iepakojumiem jārikojas tāpat kā ar vielām.

**14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu****Sauszemes transports (ADR/RID)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:**

UN 3077

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA, C.N.P. (cinka oksīds)

**14.3. Transportēšanas bīstamības**

9

**klase(-es):****14.4. Iepakojuma grupa:**

III

Bīstamības marķējums:

9



Klasifikācijas kods:

M7

Īpašie nosacījumi:

274 335 375 601

Ierobežots daudzums (LQ):

5 kg

Atļautais daudzums:

E1

Transporta kategorija:

3

Bīstamības numurs:

90

Tuneļa ierobežojuma kods:

E

**Upju un ezeru kuģniecības transports (ADN)****14.1. ANO numurs vai ID numurs:**

UN 3077

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

### VITA ZETA HLC BOND

Pārskatīšanas datums: 17.01.2023

Materiāla numurs: 048

Lappuse 8 / 9-st

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

**14.3. Transportēšanas bīstamības**

**klase(-es):**

**14.4. Iepakojuma grupa:**

Bīstamības marķējums:

VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA, C.N.P. (cinka oksīds)

9

III

9



Klasifikācijas kods:

M7

Īpašie nosacījumi:

274 335 375 601

Ierobežots daudzums (LQ):

5 kg

Atļautais daudzums:

E1

**Jūras kuģniecības transports (IMDG)**

**14.1. ANO numurs vai ID numurs:**

UN 3077

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA, C.N.P. (cinka oksīds)

**14.3. Transportēšanas bīstamības**

9

**klase(-es):**

III

**14.4. Iepakojuma grupa:**

9

Bīstamības marķējums:



Īpašie nosacījumi:

274, 335, 966, 967, 969

Ierobežots daudzums (LQ):

5 kg

Atļautais daudzums:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. ANO numurs vai ID numurs:**

UN 3077

**14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:**

VIDEI BĪSTAMA VIELA, CIETA, C.N.P. (cinka oksīds)

**14.3. Transportēšanas bīstamības**

9

**klase(-es):**

III

**14.4. Iepakojuma grupa:**

9

Bīstamības marķējums:



Īpašie nosacījumi:

A97 A158 A179 A197

Ierobežots daudzums (LQ) pasažierim:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Atļautais daudzums:

E1

IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim:

956

IATA-maksimālais daudzums pasažierim:

400 kg

IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai:

956

IATA-maksimālais daudzums kravai:

400 kg

**14.5. Vides apdraudējumi**

BĪSTAMS VIDEI:

Jā



Riskus izraisošs:

zinc oxide



## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## VITA ZETA HLC BOND

Pārskatīšanas datums: 17.01.2023

Materiāla numurs: 048

Lappuse 9 / 9-st

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Informācija nav pieejama.

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

nav piemērojams

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu****15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****Nacionālā normatīva rakstura informācija**

Darba pienākumu ierobežošana: Darba ierobežojumi saskaņā ar jauniešu darba aizsardzības likumu (94/33/EK).

Ūdens apdraudējuma kategorija (Vācija): 3 - ļoti kaitīgs ūdenim

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

**16. IEDAĻA: Cita informācija****Izmaiņas**

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 14.

**Saīsinājumi un akronīmi**

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%

**H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)**

H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Papildinformāciju**

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos.

Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

*(Bistamo sastavdaļu dati tika panemti no beidzamas speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)*