

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA AMBRIA INVEST P

Revzija: 31.07.2019

Broj materijalima: 323

Stranica 1 od 7

#### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

##### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

VITA AMBRIA INVEST P

##### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

###### Uporaba tvari/smjese

Auxiliary for manufacture of dental products Uporaba kao laboratorijski reagens

##### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Poštanski pretinac: 1338

79704 Bad Säckingen

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

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

e-mail: info@vita-zahnfabrik.com

Internet: www.vita-zahnfabrik.com

##### 1.4. Broj telefona za izvanredna

+49-(0)761-19240

##### stanja:

#### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

##### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

###### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje: TCOP 1

Oznaka upozorenja:

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

##### 2.2. Elementi označivanja

###### Uredba (EZ) br. 1272/2008

###### Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Quartz

Cristobalite

Oznaka opasnosti: Opasnost

###### Piktogrami:



###### Oznake upozorenja

H372

Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

###### Oznake obavijesti

P264

Nakon uporabe temeljito oprati ruke.

P260

Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/paru/aerosol.

P270

Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P314

U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

##### 2.3. Ostale opasnosti

Temperatura raspadanja: 200°C Opasni proizvodi raspada Amonijak

#### ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

##### 3.2. Smjese

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA AMBRIA INVEST P

Revzija: 31.07.2019

Broj materijalima: 323

Stranica 2 od 7

#### Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema GHS			
14808-60-7	Quartz			60 - < 65 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			
14464-46-1	Cristobalite			20 - < 25 %
	238-455-4			
	STOT RE 1; H372			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

##### 4.1. Opis mjera prve pomoći

###### **Nakon udisanja**

pobrinuti se za svježi zrak.

###### **Nakon dodira s kožom**

Oprati s dosta vode.

###### **Nakon dodira s očima**

Nakon kontakta s očima: Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom. Obratiti se oftalmologu.

###### **Nakon gutanja**

Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

##### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

##### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

#### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

##### 5.1. Sredstva za gašenje

###### **Prikladna sredstva za gašenje**

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

##### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije zapaljivo.

##### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

##### **Dodatni savjeti**

Plinove/pare/maglu suzbiti raspršenim mlazom vode. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prođe u kanalizaciju ili vodene tokove.

#### ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

##### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Izbjegavati dizanje prašine. Ne udisati prašinu. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Upotrijebiti adekvatnu zaštitu dišnih putova.

##### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju ili vode.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA AMBRIA INVEST P

Revzija: 31.07.2019

Broj materijalima: 323

Stranica 3 od 7

#### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

mehanički sakupiti. Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

#### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

##### **Savjeti za sigurno rukovanje**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Izbjegavati dizanje prašine. Ne udisati prašinu.

##### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

#### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

##### **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

##### **Upute o zajedničkom uskladištenju**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### **8.1. Nadzorni parametri**

##### **Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
14464-46-1	Kristalni SiO <sub>2</sub> (kristobalit)	-	0,05		GVI	
		-	-		KGVI	
14808-60-7	Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc	-	0,1		GVI	
		-	-		KGVI	
1309-48-4	Magnezijev oksid, dim (ukupna prašina)	-	10		GVI	
		-	-		KGVI	

#### **8.2. Nadzor nad izloženošću**



##### **Odgovarajući upravljački uređaji**

U slučaju otvorenog korištenja treba upotrijebiti uređaje za lokalno usisavanje. Ne udisati prašinu. U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava. P 3

##### **Opće zaštitne i higijenske mjere**

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Prije pauze i na kraju rada temeljito oprati ruke i lice, po potrebi se istuširati. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

##### **Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.

##### **Zaštita tijela**

Upotreba zaštitne odjeće.

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA AMBRIA INVEST P

Revzija: 31.07.2019

Broj materijalima: 323

Stranica 4 od 7

#### Zaštita dišnog sustava

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje: čvrst: Prah  
 Boja:  
 pH: 5

#### Promjena stanja

Talište: nije određeno  
 Početna točka vrenja i područje vrenja: 1500 °C  
 Plamište: nije upotrebljivo

#### Zapaljivost

Čvrsto: Nije zapaljivo.  
 Plin: nije upotrebljivo

#### Eksplozivna svojstva

proizvod nije: Opasan zbog eksplozivnosti.

Donja granica eksplozivnosti: nije određeno  
 Gornja granica eksplozivnosti: nije određeno

#### Temperatura samozapaljenja

Čvrsto: nije određeno  
 Plin: nije upotrebljivo

Temperatura raspada: nije određeno

#### Oksidirajuća svojstva

Ne podržava gorenje.

Tlak pare: nije određeno

Gustoća: nije određeno

Gustoća zasipa: 1100-1200 kg/m<sup>3</sup>

Topljivost u vodi: Nije potrebno provoditi ispitivanje jer je tvar poznata kao netopljiva u vodi.

#### Topivost u drugim sredstvima za otapanje

nije određeno

Koeficijent raspodjele: nije određeno

Gustoća pare: nije određeno

Hlapivost: nije određeno

#### 9.2. Ostale informacije

Količina čvrste tvari: 100 %

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Temperatura raspadanja: 200°C Opasni proizvodi raspada Amonijak

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA AMBRIA INVEST P

Revzija: 31.07.2019

Broj materijalima: 323

Stranica 5 od 7

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

ne/nite jedan

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Vlaga Raspršena voda

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Amonijak

### ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

#### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

##### **Nadraživanje i nagrizanje**

Može nadražiti dišni sustav. blago iritirajuće, ali nije potrebna klasifikacija. Dulji ili učestali kontakt s kožom ili sluznicom uzrokuje simptome iritacije kao što su crvenilo, mjahurići, upala kože itd. Opasni proizvodi raspada Amonijak

##### **Ostale informacije**

Smjesa je klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

### ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

proizvod nije: Ekotoksično.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

Proizvod nije ispitan.

#### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

#### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

#### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod nije ispitan.

#### 12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

#### **Dodatni savjeti**

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

##### **Preporuke za zbrinjavanje**

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

##### **Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje**

Opasan otpad u skladu s Direktivom 2008/98/EZ (Okvirna direktiva o otpadu). Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### **Kopneni transport (ADR/RID)**

##### 14.1. UN broj:

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### 14.2. Pravilno otpremno ime prema

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### UN-u:

##### 14.3. Razred(i) opasnosti pri

Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

##### prijevozu:

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA AMBRIA INVEST P

Revzija: 31.07.2019

Broj materijalima: 323

Stranica 6 od 7

<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b>Transport unutrašnje plovidbe (ADN)</b>	
<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b>Pomorski brodski transport (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b>Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. UN broj:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.4. Skupina pakiranja:</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.5. Opasnosti za okoliš</u></b>	
OPASNO PO OKOLIŠ:	ne
<b><u>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.
<b><u>14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</u></b>	Neopasni teret prema ovim transportnim propisima.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

##### **EU uredbe**

Podatci o propisu 2012/18/EU (SEVESO III):

Ne podliježe 2012/18/EU (SEVESO III)

##### **Nacionalna regulativa**

Ograničenja rada:

Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).

Klasa ugroženosti vode (Njemačka):

1 - u maloj mjeri ugrožava vodu

#### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

##### **Skraćenice**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

## Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### VITA AMBRIA INVEST P

Revzija: 31.07.2019

Broj materijalima: 323

Stranica 7 od 7

CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Kratice i pokrate pogledajte u tablici na <http://abbrev.esdscom.eu>

#### Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
STOT RE 1; H372	Postupak izračuna

#### Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioca)*