

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

## VITAFOL H Paste

개정일: 17.04.2020

제품 코드: 058

쪽 1 의 7

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 제품 식별(product identifier)

VITAFOL H Paste

## 물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용상의 제한

## 물질/조제품의 용도

실험실 시약으로서 사용

## MSDS(물질안전보건자료)의 공급자 정보

회사명:

VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH &amp; Co. KG

사서함:

1338  
79704 Bad Säckingen

전화:

+49(0)7761-562-0

모사전송: +49(0)7761-562-299

전자우편:

info@vita-zahnfabrik.com

홈페이지:

www.vita-zahnfabrik.com

## 긴급전화번호:

+49-(0)7761-562-0

## 2. 유해성·위험성

## 물질 또는 혼합물의 분류

## 규정(EC) No. 1272/2008

이 혼합물은 규정(EC) No. 1272/2008에 따라 유해물로 분류되지 않음.

## 경고표지 항목

## 규정(EC) No. 1272/2008

## 특정 혼합물의 경고표지에 관한 특별 규정

EUH210 필요하면 안전 데이터시트를 요청할 수 있다.

## 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

아무런 정보가 없다.

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

## 혼합물

## 화학적인 캐릭터리제이션

반죽, 물질, 유기적, 필름 형성제

인체의 건강 또는 환경에 유해하지 않은 중합체/탄성중합체가 함유된 혼합물.

## 유해 성분

CAS 번호	명칭	양
	GHS-분류	
14464-46-1	Cristobalite	< 0.1 %
	STOT RE 1; H372	

H 전체 문구: 16장을 참조하십시오.

## 4. 응급조치 요령

## 응급 처치

## 일반 정보

의심이 되거나 증상이 발견되면 진찰을 받는다.

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

## VITAFOL H Paste

개정일: 17.04.2020

제품 코드: 058

쪽 2 의 7

**흡입후**

신선한 공기를 공급한다.

**다음 피부 접촉**

물을 충분히 사용하여 세척한다. 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.

**가. 눈에 들어갔을 때**

세안컵이나 물을 사용하여 즉시 주의 깊게, 그리고 철저하게 세척한다.

**먹었을 때**

구토가 나면 흡입 위험 확인 구강을 즉시 헹군 후 물을 충분히 마신다.

**가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향**

아무런 정보가 없다.

**즉시 의료진의 진찰과 특별 치료가 필요함**

증상에 따라 치료하시오.

**5. 폭발·화재시 대처방법****소화제****적절한 소화물질**

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다.

**물질이나 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험**

비가연성.

**소방대원을 위한 정보**

화재 시: 자급식 호흡구를 착용하시오.

**추가 정보**

위험 구역 내에 있는 사람을 보호하고 용기를 냉각시키기 위하여 워터젯을 사용한다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

**6. 누출 사고 시 대처방법****개인 예방조치, 보호구 및 응급조치**

개인 보호 장비 사용.

**환경 보호 조치**

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다.

**정화 및 제거 방법 및 물질**

액체 결합제(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다. 인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

**다른 항목 참조**

안전 취급: 참조 단락 7

개인 보호구: 참조 단락 8

폐기물 처리: 참조 단락 13

**7. 취급 및 저장방법****안전취급요령****안전취급 요령**

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

**화재와 폭발 예방 조치**

어떤 특별한 화재예방 조치가 필요하지 않다.

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

### VITAFOL H Paste

개정일: 17.04.2020

제품 코드: 058

쪽 3 의 7

#### 피해야 하는 물질 정보를 포함한 안전 저장 조건

##### 보관실 및 용기에 대한 요구 사항

컨테이너를 단단히 닫는다.

##### 공동 참고 시설 관련 참고사항

어떤 특별한 주의 조치가 필요하지 않다.

#### 8. 노출방지 및 개인보호구

##### 제어 파라메타(control parameters)

##### 작업장 한계값

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m <sup>3</sup>	개/m <sup>3</sup>	범주	주
14464-46-1	산화규소(결정체 크리스토파라이 트); Silica (Crystalline cristobalite) (Respirable fraction)	-	0.05		TWA	

##### 노출 방지

##### 보호 및 위생 조치

오염된 의복을 벗으시오. 휴식 전과 업무 후에 손을 씻으시오. 작업장에서는 식사를 하거나 마시거나 흡연 또는 재채기를 하지 않는다.

##### 눈/얼굴 보호

보안경/안면보호구를 착용하십시오.

##### 손 보호

화학물질을 취급할 때 CE 마크와 4자리 검사번호가 부착된 내화학성 장갑만을 착용해야 한다. 내화학성 보호장갑은 위험물질의 농도와 양, 그리고 작업장의 상황에 따라 적합한 타입을 선택해야 한다. 특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다. 권장 장갑 브랜드 KCL Butoject 부틸고무 교체 주기(최대 착용 시간) 60 min

##### 보호복

보호의의사용. 적절한 보호복을 착용하십시오.

##### 호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하십시오. 중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다. 작업장의 기술적 환기

#### 9. 물리화학적 특성

##### 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태:	액형
색상:	연회색
냄새:	특성

##### 테스트 방법

pH:	확정되지 않음
<b>상태 변화</b>	
녹는점:	확정되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위:	확정되지 않음
승화점:	확정되지 않음
연화점:	확정되지 않음
유동점:	확정되지 않음
인화점:	250 °C

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

### VITAFOL H Paste

개정일: 17.04.2020

제품 코드: 058

쪽 4 의 7

#### 가연성

고체: 해당없음  
가스: 해당없음

#### 폭발 속성

이 제품은 아니다: 폭발성.

점화 온도: >450 °C

#### 자연발화온도

고체: 해당없음  
가스: 해당없음

분해 온도: > 200 °C

#### 산화 특성

비산화성.

증기압: (장소 50 °C) 확정되지 않음

증기압: 확정되지 않음

밀도 (장소 23 °C): 1,25 g/cm<sup>3</sup>

부피 밀도: 확정되지 않음

수용해도: 아니오 OECD 116

#### 다른 용제에서 용해도

확정되지 않음

분배 계수: 확정되지 않음

유동적 점성: (장소 23 °C) 25000 mPa·s

증기밀도: 확정되지 않음

증발률: 확정되지 않음

#### 그 밖의 참고사항

### 10. 안정성 및 반응성

#### 반응성

규정에 따라 취급 및 저장될 경우, 유해 반응이 없음.

#### 화학적 안전성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

#### 위험한 반응 가능성

알려진 유해 반응은 없음.

#### 피해야 할 조건

없음/없음

#### 피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

#### 유해한 분해산물

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함. 다음의 온도부터 분해된다: 150 °C  
고온에 노출되면 유해성 분해 생성물이 형성될 수 있음. 포름알데히드

### 11. 독성에 관한 정보

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

### VITAFOL H Paste

개정일: 17.04.2020

제품 코드: 058

쪽 5 의 7

#### 독성학적 영향에 대한 정보

##### 급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

##### 자극 및 부식작용

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

##### 민감화 효과

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

##### 발암성, 변이원성, 생식 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

##### STOT-단일 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

##### STOT-반복 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

##### 흡인 위해성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

##### 테스트에 대한 추가 정보

이 혼합물은 규정 (EC) No. 1272/2008 [CLP]의 의미에서 위험물질로 분류되어 있지 않다.

#### 12. 환경에 미치는 영향

##### 독성

이 제품은 아니다: 환경독성.

##### 잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

##### 생물농축성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

##### 토양 이동성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

##### 기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

##### 추가 정보

환경으로 배출하지 마시오.

#### 13. 폐기시 주의사항

##### 폐기 방법

##### 권장사항

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오.

##### 오염된 포장

적절하게 세척할 수 없는 포장재는 폐기해서 안 된다. 오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

#### 14. 운송에 필요한 정보

##### 해상 운송 (IMDG)

##### UN-번호:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### UN 적정 배송 명칭:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### 운송 위험 등급:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

### VITAFOL H Paste

개정일: 17.04.2020

제품 코드: 058

쪽 6 의 7

<b>용기등급:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>UN-번호:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>UN 적정 배송 명칭:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>운송 위험 등급:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>용기등급:</b>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<b>환경 유해성</b>	
환경에 유해함:	아니오
<b>사용자를 위한 특별 예방조치</b>	
아무런 정보가 없다.	
<b>MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송</b>	
해당없음	

## 15. 법적 규제현황

### 물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

<b>EU 규정</b>	
<b>국가 규정</b>	
물 위험 등급(독일):	1 - 수질에 경미하게 유해함

## 16. 그 밖의 참고사항

### 약어 및 두문자어

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%  
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  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
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

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

### VITAFOL H Paste

개정일: 17.04.2020

제품 코드: 058

쪽 7 의 7

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

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)

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

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

약어 및 두문자어에 관해 <http://abbrev.esdscom.eu>의 표를 참조

#### H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킴.

EUH210 필요하면 안전 데이터시트를 요청할 수 있다.

#### 추가 정보

본 정보는 자사가 알고 있는 현재의 지식 수준에 기초하며, 이는 제품의 특성에 대해 보장하지 않으며, 계약의 법적 권한을 가지지 않습니다. 저희 제품의 수령자는 자신의 책임하에 기존의 법과 규정에 유의해야 합니다.

(위험한 성분에 대한 정보의 출처: 해당 하도급 업체의 최신 안전 데이터 시트)