

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

## VITA VIONIC® DENT RESIN

개정일: 05.11.2024

제품 코드: 3141

쪽 1 의 7

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

VITA VIONIC® DENT RESIN

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

## 물질/조제품의 용도

Lichthärtendes Einkomponentnmaterial zur generativen Herstellung von dentalen Restaurationen

## 다. 공급자 정보

## 제조사

회사명: DETAX GmbH  
주소: Carl-Zeiss-Strasse 4  
D-76275 Ettlingen  
전화: +497243/510-0  
전자우편: post@detax.com  
홈페이지: www.detax.com

## 공급자

회사명: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG  
Spitalgasse 3  
D-79713 Bad Säckingen  
전화: +49(0)7761-562-0 모사전송: +49(0)7761-562-299  
전자우편: info@vita-zahnfabrik.com  
담당자: regulatory affairs  
전자우편: info@vita-zahnfabrik.com  
홈페이지: www.vita-zahnfabrik.com  
정보 책임 기관: Regulatory Affairs

긴급전화번호: +1-800-424-9300 (CHEMTREC)

## 추가 정보

Medizinprodukt

## 2. 유해성-위험성

## 가. 유해성-위험성 분류

## 고용노동부고시 제2020-130호

피부 부식성/피부 자극성(skin corrosion/irritation): 피부 부식성/자극성 1  
심한 눈 손상/눈 자극성(serious eye damage/eye irritation): 심한 눈 손상/눈 자극성 1  
호흡기 과민성/피부 과민성(respiratory sensitization/skin sensitization): 피부 과민성 1  
수생환경유해성(hazardous to the aquatic environment): 수생환경유해성-만성 2

## 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

## 고용노동부고시 제2020-130호

신호어: 위험

그림문자:



## 유해-위험 문구

H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

### VITA VIONIC® DENT RESIN

개정일: 05.11.2024

제품 코드: 3141

쪽 2 의 7

- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- H411 장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함

#### 예방조치 문구

- P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P264 취급 후에는 ... 철저히 씻으시오.
- P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오 또는 샤워하십시오.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P310 즉시 의료기관/의사 진찰을 받으시오.
- P321 ...처치를 하시오.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 혼합물

##### 화학적인 캐릭터리제이션

Mischung aus Acryl-/Methacrylharzen mit Hilfsstoffen

#### 관련 성분

CAS 번호	기준화학물질	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
		Alkoxyated phenol derivative, methacrylate terminated	40 - < 60%
72869-86-4		7,7,9(or 7,9,9) -Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat2 -Hydroxyethylmethacrylat	5 - < 20%
6606-59-3		1,6-Hexandioldmethacrylat	5 - < 20%
162881-26-7		phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	0,1 < 5 %
27813-02-1		Hydroxypropylmethacrylat	0,1 < 5 %
75980-60-8		Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0,1 < 5 %

### 4. 응급조치 요령

#### 응급 처치

##### 피부에 접촉했을 때

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다. 즉시 진료를 받는다.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

### 6. 누출 사고 시 대처방법

#### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

##### 일반 정보

피부와 눈에 묻지 않도록 하시오.

### 7. 취급 및 저장방법

#### 가. 안전취급요령

#### 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

### 8. 노출방지 및 개인보호구

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

## VITA VIONIC® DENT RESIN

개정일: 05.11.2024

제품 코드: 3141

쪽 3 의 7

## 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

## 나. 적절한 공학적 관리

## 보호 및 위생 조치

## 눈/얼굴 보호

보호용 고글 안경/안면 보호 장치를 착용한다.

## 손 보호

적절한 보호 장갑을 착용한다.

## 신체 보호

적절한 보호복을 착용하십시오.

## 9. 물리화학적 특성

## 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):

색상: zahnfarbe

인화점:

&gt;100 °C DIN 51755

분해 온도:

&gt;=190 °C

증기압:

&lt;1 hPa

(장소 20 °C)

밀도 (장소 20 °C):

1,4 g/cm

## 테스트 방법

## 그 밖의 참고사항

## 물리적 위험 분류에 관한 정보

산화 특성

비산화성.

## 10. 안정성 및 반응성

## 11. 독성에 관한 정보

## 독성학적 영향에 대한 정보

## 급성 독성

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

## ATEmix 계산

ATE (경구) &gt; 5000 mg/kg; ATE (경피) &gt; 5000 mg/kg; ATE (흡입 증기) &gt; 50 mg/L; ATE (흡입 먼지/연무) &gt;

12.5 mg/L

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

### VITA VIONIC® DENT RESIN

개정일: 05.11.2024

제품 코드: 3141

쪽 4 의 7

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	종	출처	방법
72869-86-4	7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat2-Hydroxyethylmethacrylat				
	경구	LD50 > 5000 mg/kg	Ratte	OECD 401	
	경피	LD50 > 2000 mg/kg	Ratte	OECD 402	
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide				
	경구	LD50 > 2000 mg/kg	쥐	OECD 401	
	경피	LD50 > 2000 mg/kg	쥐	OECD 402	
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat				
	경구	LD50 > 2000 mg/kg	쥐	OECD 401	
	경피	LD50 > 5000 mg/kg	토끼		
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide				
	경구	LD50 > 5000 mg/kg	쥐		
	경피	LD50 > 2000 mg/kg	쥐		

#### 피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성

피부 부식성/피부 자극성(skin corrosion/irritation): 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 (시험 데이터를 기반으로)

심한 눈 손상/눈 자극성(serious eye damage/eye irritation): 눈에 심한 손상을 일으킴 (시험 데이터를 기반으로)

#### 호흡기 과민성/피부 과민성

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 (7,7,9(or 7,9,9)

-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat2-Hydroxyethylmethacrylat;  
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide; Hydroxypropylmethacrylat;  
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide)

#### 발암성/생식세포 변이원성/생식독성

생식세포 변이원성(germ cell mutagenicity): 용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

발암성(carcinogenicity): 용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

생식독성(reproductive toxicity): 용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

#### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

#### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

#### 흡인 유해성

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

## 12. 환경에 미치는 영향

### 생태독성

장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

### VITA VIONIC® DENT RESIN

개정일: 05.11.2024

제품 코드: 3141

쪽 5 의 7

CAS 번호	명칭					
	수생생태 독성	투여량	[h]   [d]	종	출처	방법
	Alkoxyated phenol derivative, methacrylate terminated					
	급성 물고기 독성	LC50 >100 mg/L	96 h			
	급성 말무리 독성	ErC50 >100 mg/L	72 h			
	급성 갑각류 독성	EC50 >100 mg/L	48 h			
72869-86-4	7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat2-Hydroxyethylmethacrylat					
	급성 물고기 독성	LC50 >100 mg/L	96 h			OECD 203
	급성 말무리 독성	ErC50 >100 mg/L	72 h			OECD 201
	급성 갑각류 독성	EC50 >100 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide					
	급성 물고기 독성	LC50 > 0,09 mg/L	96 h	Danio rerio(Zebrabärbling)	OECD 203	
	급성 말무리 독성	ErC50 > 0,26 mg/L	72 h	Desmodesmussubspicatus	OECD 201	
	급성 갑각류 독성	EC50 > 1,175 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat					
	급성 물고기 독성	LC50 493 mg/L	96 h	Leuciscus idus(Goldorfe)		
	급성 말무리 독성	ErC50 > 97,2 mg/L	72 h	Pseudokirchneriellacapitata	OECD 201	
	급성 갑각류 독성	EC50 380 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide					
	급성 말무리 독성	ErC50 > 2,01 mg/L	72 h	Pseudokirchneriellacapitata		
	급성 갑각류 독성	EC50 3,53 mg/L	48 h	Daphnia magna(Großer Wasserfloh)		
	박테리아 독성	EC50 > 1000 mg/L ( )	3 h			

#### 잔류성 및 분해성

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

### VITA VIONIC® DENT RESIN

개정일: 05.11.2024

제품 코드: 3141

쪽 6 의 7

CAS 번호	명칭	방법	값	d	출처
		소개			
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide				
	CO2		1%	29	
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat				
			94 %	28	
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide				
			0-10 %	28	

#### 생물 농축성

##### n-옥탄올/물 분배계수

CAS 번호	명칭	Log Pow
72869-86-4	7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat2-Hydroxyethylmethacrylat	3,39
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	5,8
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat	0,97
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	3,1

#### BCF

CAS 번호	명칭	BCF	종	출처
162881-26-7	phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	<5	Cyprinus carpio	OECD 305
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	47-55	Cyprinus carpio	

#### 내분비 교란 특성

본 제품은 기준을 만족하는 성분이 없기 때문에 비-표적 장기에 관한 내분비 교란 특성을 갖는 성분을 포함하지 않음.

### 13. 폐기시 주의사항

#### 폐기 방법

##### 폐기방법

적절한 폐기 / 포장

### 14. 운송에 필요한 정보

#### 해상 운송 (IMDG)

**유엔 번호 또는 식별번호:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**유엔 적정 선적명:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**운송에서의 위험성 등급:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**용기등급:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

**유엔 번호 또는 식별번호:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**유엔 적정 선적명:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**운송에서의 위험성 등급:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**용기등급:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 해양오염물질

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

## VITA VIONIC® DENT RESIN

개정일: 05.11.2024

제품 코드: 3141

쪽 7 의 7

환경에 유해함: 아니오

**사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 15. 법적 규제현황

## 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

고용 제한: 청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다.

피부 흡수/민감화: 알레르기성 과민 반응을 일으킴.

## 다음의 국가 목록에 기재된 물질/제제

(ROK) KECI/ECL: 알 수 없음

## 16. 그 밖의 참고사항

개정일: 05.11.2024

개정 횟수: 1

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