

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

## VITA VIONIC® BASE RESIN IMPACT

개정일: 01.10.2024

제품 코드: 3137

쪽 1 의 7

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

## 가. 제품명

VITA VIONIC® BASE RESIN IMPACT

## 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

## 물질/조제품의 용도

Lichthärtender Kunststoff zur generativen Herstellung von herausnehmbaren dentalen Prothesenbasen.

## 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® BASE RESIN IMPACT

개정일: 01.10.2024

제품 코드: 3137

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         |
|-------------|--------|--|-------------|
| 41637-38-1  |        | Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat  | 40 - < 60 % |
| 72869-86-4  |        | 7,7,9(or 7,9,9)<br>-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat2<br>-Hydroxyethylmethacrylat | 20- < 40%   |
| 7534-94-3   |        | Isobornylmethacrylat   | 5 - < 20%   |
| 162881-26-7 |        | phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide   | 0,1 < 5 %   |
| 68909-20-6  |        | silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica   | 0,1 < 5 %   |
| 84434-11-7  |        | Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat   | 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

#### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

### 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)

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

## VITA VIONIC® BASE RESIN IMPACT

개정일: 01.10.2024

제품 코드: 3137

쪽 3 의 7

## 8. 노출방지 및 개인보호구

## 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 착용하시오.

## 9. 물리화학적 특성

## 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):

색상:

초기 끓는점과 끓는점 범위:

258 °C

인화점:

&gt;100 °C

점화 온도:

385 °C

증기압:

0,075 hPa

(장소 20 °C)

## 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® BASE RESIN IMPACT

개정일: 01.10.2024

제품 코드: 3137

쪽 4 의 7

| CAS 번호      | 명칭   |                   |       |          |          |
|-------------|--|-------------------|-------|----------|----------|
|             | 노출 경로  | 투여량               | 종     | 출처       | 방법       |
| 41637-38-1  | Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat  |                   |       |          |          |
|             | 경구   | LD50 2000 mg/kg   | 쥐     | OECD 423 |          |
|             | 경피   | LD50 2000 mg/kg   | 쥐     | OECD 402 |          |
| 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 |          |
| 7534-94-3   | Isobornylmethacrylat   |                   |       |          |          |
|             | 경구   | LD50 > 2000 mg/kg | 쥐     | MSDS     |          |
|             | 경피   | LD50 > 3000 mg/kg | 토끼    | MSDS     |          |
| 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 |          |
| 84434-11-7  | Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat   |                   |       |          |          |
|             | 경구   | LD50 > 5000 mg/kg | 쥐     |          | OECD 401 |
|             | 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; Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat)

#### 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.

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

### VITA VIONIC® BASE RESIN IMPACT

개정일: 01.10.2024

제품 코드: 3137

쪽 5 의 7

## 12. 환경에 미치는 영향

### 생태독성

장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함

| CAS 번호      | 명칭  | 투여량               | [h]   [d] | 종                             | 출처       | 방법       |
|-------------|---|-------------------|-----------|-------------------------------|----------|----------|
| 41637-38-1  | Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat   |                   |           |                               |          |          |
|             | 급성 물고기 독성   | LC50 >100 mg/L    | 96 h      | Oncorhynchus mykiss           | OECD 203 |          |
|             | 급성 말무리 독성   | ErC50 >100 mg/L   | 72 h      | Pseudokirchneriellab capitata | OECD 201 |          |
|             | 급성 갑각류 독성   | EC50 >100 mg/L    | 48 h      | Daphnia magna                 | OECD 202 |          |
| 72869-86-4  | 7,7,9(or 7,9,9) -Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-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 |          |
| 7534-94-3   | Isobornylmethacrylat  |                   |           |                               |          |          |
|             | 급성 물고기 독성   | LC50 1,79 mg/L    | 96 h      |                               | MSDS     |          |
|             | 급성 갑각류 독성   | EC50 > 2,57 mg/L  | 48 h      | Daphnia magna                 | MSDS     |          |
| 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      | Desmodesmussubspic atus       | OECD 201 |          |
|             | 급성 갑각류 독성   | EC50 > 1,175 mg/L | 48 h      | Daphnia magna                 | OECD 202 |          |
| 84434-11-7  | Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinat  |                   |           |                               |          |          |
|             | 급성 물고기 독성   | LC50 1,89 mg/L    | 96 h      | Danio rerio                   |          |          |

### 잔류성 및 분해성

| CAS 번호      | 명칭   | 방법                            | 값   | d  | 출처 |
|-------------|--|-------------------------------|-----|----|----|
|             |  | 소개                            |     |    |    |
| 41637-38-1  | Ethoxyliertes Bisphenol-A-Dimethacrylat            |                               |     |    |    |
|             |  | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | 24% | 28 |    |
| 162881-26-7 | phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide |                               |     |    |    |
|             |  | CO2                           | 1%  | 29 |    |

### 생물 농축성

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

### VITA VIONIC® BASE RESIN IMPACT

개정일: 01.10.2024

제품 코드: 3137

쪽 6 의 7

#### 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     |

#### BCF

| CAS 번호      | 명칭   | BCF | 종               | 출처       |
|-------------|--|-----|-----------------|----------|
| 162881-26-7 | phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide | <5  | Cyprinus carpio | OECD 305 |

#### 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:

UN 3082

유엔 적정 선적명:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

운송에서의 위험성 등급:

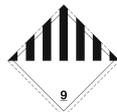
9

용기등급:

III

위험 레이블:

9



특별 규정:

274 335 969

한정 수량 (LQ):

5 L

극소량:

E1

EmS:

F-A, S-F

#### 비고(해상 운송)

함유하고 있음: 7,7,9(or 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

Flash point: > 100°C

#### 항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

유엔 번호 또는 식별번호:

UN 3082

유엔 적정 선적명:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

운송에서의 위험성 등급:

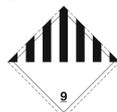
9

용기등급:

III

위험 레이블:

9



특별 규정:

A97 A158 A197 A215

IATA 제한 수량-승객:

30 kg G

## 물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

### VITA VIONIC® BASE RESIN IMPACT

개정일: 01.10.2024

제품 코드: 3137

쪽 7 의 7

|                   |      |       |
|-------------------|------|-------|
| Passenger LQ:     | Y964 |       |
| 극소량:              | E1   |       |
| IATA-포장 지시 사항-승객: |      | 964   |
| IATA-최대 수량-승객:    |      | 450 L |
| IATA-포장 지시 사항-화물: |      | 964   |
| IATA-최대 수량-화물:    |      | 450 L |

#### 비고(항공 운송)

함유하고 있음: 7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat

#### 해양오염물질

환경에 유해함: 예



### 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) KECL/ECL:

알 수없는

### 16. 그 밖의 참고사항

개정일: 01.10.2024  
 개정 횟수: 1

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