

### VITA VIONIC® BASE RESIN FLEX clear

개정일: 27.08.2025

제품 코드: 3149

쪽 1 의 8

#### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

##### 가. 제품명

VITA VIONIC® BASE RESIN FLEX clear

##### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

##### 다. 공급자 정보

###### 제조자

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  
전자우편: info@vita-zahnfabrik.com  
담당자: regulatory affairs  
전자우편: info@vita-zahnfabrik.com  
홈페이지: www.vita-zahnfabrik.com  
정보 책임 기관: Regulatory Affairs

모사전송: +49(0)7761-562-299

##### 긴급전화번호:

+1-800-424-9300 (CHEMTREC)

##### 추가 정보

medical device

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

### VITA VIONIC® BASE RESIN FLEX clear

개정일: 27.08.2025

제품 코드: 3149

쪽 2 의 8

#### 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.

#### 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

아무런 정보가 없다.

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 혼합물

##### 관련 성분

CAS 번호	기준화학물질	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
72869-86-4		7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylobismethacrylate	40 - < 60%
7534-94-3		Isobornylmethacrylat	5 - < 20%
127823-21-6		(Octahydro-1H-4,7-methanoinden-5-yl)methyl acrylate	5 - < 20%
27813-02-1		Hydroxypropylmethacrylat	5 - < 20%
868-77-9		2-hydroxyethyl methacrylate	0,1 < 5 %
84434-11-7		Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	0,1 < 5 %

### 4. 응급조치 요령

#### 응급 처치

##### 피부에 접촉했을 때

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

##### 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하십시오.

### 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

### VITA VIONIC® BASE RESIN FLEX clear

개정일: 27.08.2025

제품 코드: 3149

쪽 3 의 8

#### 안전취급 요령

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다.

#### 화재와 폭발 예방 조치

어떤 특별한 화재예방 조치가 필요하지 않다.

#### 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

##### 보관실 및 용기에 대한 요구 사항

폐쇄해서 보관한다. 인가자만이 출입할 수 있는 장소에 보관한다. 중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다.

##### 공동 창고 시설 관련 참고사항

다음과 함께 보관하지 않는다: 강산 고산화성 물질

##### 보관 조건에 관한 상세 사항

건조한 장소에 보관하십시오. 밀폐된 용기에 보관하십시오. 광과민성 (감광성)

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

##### 나. 적절한 공학적 관리

##### 적절한 공학적 관리

개방된 상태에서 취급할 경우, 국소 흡입 기능이 있는 장치를 사용해야 한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다.

##### 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: 맑은

인화점:

>100 °C DIN 51755

분해 온도:

>=190 °C °C

용해도:

본 물질은 물에서 불용성인 것으로 알려져 있기 때문에 본 시험을 실시할 필요가 없음.

증기압:

< 1 hPa

(장소 20 °C)

밀도 (장소 20 °C):

1,09 g/cm<sup>3</sup> ◆ DIN 51757

#### 테스트 방법

#### 그 밖의 참고사항

##### 물리적 위험 분류에 관한 정보

산화 특성

비산화성.

### 10. 안정성 및 반응성

### VITA VIONIC® BASE RESIN FLEX clear

개정일: 27.08.2025

제품 코드: 3149

쪽 4 의 8

산화제, 강산,

#### 피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

#### 분해시 생성되는 유해물질

유해분해물은 알려지지 않음.

### 11. 독성에 관한 정보

#### 독성학적 영향에 대한 정보

##### 급성 독성

용한 데이터에 근거하면, 분류 판단 기준에 해당하지 않음.

##### ATEmix 계산

ATE (경구) > 5000 mg/kg; ATE (경피) > 5000 mg/kg; ATE (흡입 증기) > 50 mg/L; ATE (흡입 먼지/연무) > 12.5 mg/L

CAS 번호	명칭	노출 경로	투여량	중	출처	방법
72869-86-4	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylate	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	
127823-21-6	(Octahydro-1H-4,7-methanoinden-5-yl)methyl acrylate	경구	LD50 2000 mg/kg	Ratte		OECD
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat	경구	LD50 > 2000 mg/kg	쥐	OECD 401	
		경피	LD50 > 5000 mg/kg	토끼		
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	경구	LD50 5564 mg/kg	쥐		
		경피	LD50 > 5000 mg/kg	토끼		
84434-11-7	Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	경구	LD50 > 5000 mg/kg	쥐		OECD 401
		경피	LD50 > 2000 mg/kg	쥐		

### VITA VIONIC® BASE RESIN FLEX clear

개정일: 27.08.2025

제품 코드: 3149

쪽 5 의 8

#### 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(oder

7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylate;

(Octahydro-1H-4,7-methanoinden-5-yl)methyl acrylate; Hydroxypropylmethacrylat;

Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate)

#### 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.

#### 그 밖의 정보

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

## 12. 환경에 미치는 영향

#### 생태독성

장기적 영향에 의해 수생생물에 유독함

### VITA VIONIC® BASE RESIN FLEX clear

개정일: 27.08.2025

제품 코드: 3149

쪽 6 의 8

CAS 번호	명칭					
	수생생태 독성	투여량	[h]   [d]	종	출처	방법
72869-86-4	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylate					
	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	
127823-21-6	(Octahydro-1H-4,7-methanoinden-5-yl)methyl acrylate					
	급성 물고기 독성	LC50 1,8 mg/L	96 h	Danio rerio		OECD 203
	급성 말무리 독성	ErC50 1,15 mg/L	72 h	Pseudokirchneriellab sub capitata		OECD 201
	급성 갑각류 독성	EC50 2,64 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	Pseudokirchneriellab sub capitata	OECD 201	
	급성 갑각류 독성	EC50 380 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD 202	
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate					
	급성 물고기 독성	LC50 227 mg/L	96 h	북미산 잉어	제조사	
84434-11-7	Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate					
	급성 물고기 독성	LC50 1,89 mg/L	96 h	Danio rerio		

#### 잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

CAS 번호	명칭			
	방법	값	d	출처
	소개			
127823-21-6	(Octahydro-1H-4,7-methanoinden-5-yl)methyl acrylate			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C,4-D	11,8%	28	
	Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriter			
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat			
		94 %	28	

#### 생물 농축성

### VITA VIONIC® BASE RESIN FLEX clear

개정일: 27.08.2025

제품 코드: 3149

쪽 7 의 8

#### n-옥탄올/물 분배계수

CAS 번호	명칭	Log Pow
72869-86-4	7,7,9(oder 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylate	3,39
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat	0,97
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	0,47

#### 토양 이동성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

#### 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:**

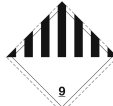
9

**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(oder 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

Passenger LQ:

Y964

극소량:

E1

### VITA VIONIC® BASE RESIN FLEX clear

개정일: 27.08.2025

제품 코드: 3149

쪽 8 의 8

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) KECI/ECL:

알 수 없는

### 16. 그 밖의 참고사항

#### 변경 사항

개정일:	27.08.2025
개정 횟수:	2
본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 1,2,3,4,7,8,9,10,11,12.	

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