

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

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

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

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

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

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	기존화학물질	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

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

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

테스트 방법

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/cm³ DIN 51757

그 밖의 참고사항

물리적 위험 분류에 관한 정보

산화 특성

비산화성.

10. 안정성 및 반응성



물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

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	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				
	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		

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

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-diazahexadecan-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



물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

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-diazahehexadecan-1,16-diylbismethacrylate					
	급성 물고기 독성	LC50 mg/L	>100	96 h		OECD 203
	급성 말무리 독성	ErC50 mg/L	>100	72 h		OECD 201
	급성 갑각류 독성	EC50 mg/L	>100	48 h	Daphnia magna	OECD 202
7534-94-3	Isobornylmethacrylat					
	급성 물고기 독성	LC50 mg/L	1,79	96 h		MSDS
	급성 갑각류 독성	EC50 mg/L	> 2,57	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 mg/L	1,15	72 h	Pseudokirchneriellastub capitata	OECD 201
	급성 갑각류 독성	EC50 mg/L	2,64	48 h	Daphnia magna	OECD 202
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat					
	급성 물고기 독성	LC50 mg/L	493	96 h	Leuciscus idus(Goldorfe)	
	급성 말무리 독성	ErC50 mg/L	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriellastub capitata	OECD 201
	급성 갑각류 독성	EC50 mg/L	380	48 h	Daphnia magna	OECD 202
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate					
	급성 물고기 독성	LC50 mg/L	227	96 h	북미산 잉어	제조사
84434-11-7	Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate					
	급성 물고기 독성	LC50 mg/L	1,89	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

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

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:

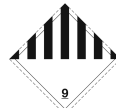
9

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

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2023-9호에 따라

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)