



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/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
P264	취급 후에는 ... 철저히 씻으시오.
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오.
P303+P361+P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오 또는 샤워하시오.
P305+P351+P338	눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 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

#### 호합률

#### 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-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylate	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 치료하시오.

### 5. 폭발·화재 시 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

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 보관하시오. 밀폐된 용기에 보관하시오. 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 착용하시오.

#### 9. 물리화학적 특성

##### 기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):

색상:

맑은

###### 테스트 방법

>100 °C DIN 51755

>=190 °C °C

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

< 1 hPa

인화점:

분해 온도:

용해도:

증기압:

(장소 20 °C)

밀도 (장소 20 °C):

1,09 g/cm ♦ DIN 51757

##### 그 밖의 참고사항

###### 물리적 위험 분류에 관한 정보

###### 산화 특성

비산화성.

#### 10. 안정성 및 반응성

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 mg/kg	> 5000	Ratte	OECD 401
	경피	LD50 mg/kg	> 2000	Ratte	OECD 402
7534-94-3	Isobornylmethacrylat				
	경구	LD50 mg/kg	> 2000	쥐	MSDS
	경피	LD50 mg/kg	> 3000	토끼	MSDS
127823-21-6	(Octahydro-1H-4,7-methanoinden-5-yl)methyl acrylate				
	경구	LD50 mg/kg	2000	Ratte	OECD
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat				
	경구	LD50 mg/kg	> 2000	쥐	OECD 401
	경피	LD50 mg/kg	> 5000	토끼	
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate				
	경구	LD50 mg/kg	5564	쥐	
	경피	LD50 mg/kg	>5000	토끼	
84434-11-7	Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate				
	경구	LD50 mg/kg	> 5000	쥐	OECD 401
	경피	LD50 mg/kg	> 2000	쥐	

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-dioxa-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

## 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(oher 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-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 돒성	EC50 mg/L	>100	48 h	Daphnia magna	OECD 202
7534-94-3	Isobornylmethacrylat					
	급성 물고기 돒성	LC50 mg/L	1,79	96 h	MSDS	
	급성 갑각류 돒성	EC50 mg/L	> 2,57	48 h	Daphnia magna	MSDS
127823-21-6	(Octahydro-1H-4,7-methanoinden-5-yl)methyl acrylate					
	급성 물고기 돒성	LC50 mg/L	1,8 mg/L	96 h	Danio rerio	OECD 203
	급성 말무리 돒성	ErC50 mg/L	1,15	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	급성 갑각류 돒성	EC50 mg/L	2,64	48 h	Daphnia magna	OECD 202
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat					
	급성 물고기 돒성	LC50 mg/L	493	96 h	Leuciscus idus(Goldorfe)	
	급성 말무리 돒성	ErC50 mg/L	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	급성 갑각류 돒성	EC50 mg/L	380	48 h	Daphnia magna	OECD 202
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate					
	급성 물고기 돒성	LC50 mg/L	227	96 h	북미산 잉어	제조자
84434-11-7	Ethylphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate					
	급성 물고기 돒성	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-Kriterien)				
27813-02-1	Hydroxypropylmethacrylat		94 %	28	

### 생물 농축성

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:

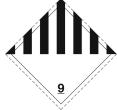
9

## 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: &gt; 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:

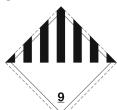
9

## 용기등급:

III

위험 레이블:

9



특별 규정:

A97 A158 A197 A215

IATA 제한 수량-승객:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

극소량:

E1

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) KECL/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 하도급업체의 최신 안전 데이터 시트)