

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

개정일: 25.09.2024

제품 코드: 3135

쪽 1 의 8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

Lichthärtendes Einkomponentnmaterial zur generativen Herstellung von dentalen Restaurationen wie provisorischen Kronen und Brücken.

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:



물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

개정일: 25.09.2024

제품 코드: 3135

쪽 2 의 8

유해-위험 문구

- H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
- 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	기존화학물질	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	20- < 40%
162881-26-7		phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	0,1 < 5 %
6606-59-3		1,6-Hexandioldmethacrylat	0,1 < 5 %
27813-02-1		Hydroxypropylmethacrylat	0,1 < 5 %
75980-60-8		Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	0,1 < 5 %
868-77-9		2-hydroxyethyl methacrylate	< 1 %

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

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

개정일: 25.09.2024

제품 코드: 3135

쪽 3 의 8

가. 안전취급요령

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

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: zahnfarben

초기 끓는점과 끓는점 범위:

315 °C

인화점:

>93 °C DIN 51755

점화 온도:

445 °C

분해 온도:

>=190 °C

증기압:

<1 hPa

(장소 20 °C)

밀도 (장소 20 °C):

1,1 g/cm

테스트 방법

그 밖의 참고사항

물리적 위험 분류에 관한 정보

산화 특성

비산화성.

10. 안정성 및 반응성

산화제

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

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

개정일: 25.09.2024

제품 코드: 3135

쪽 4 의 8

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		
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate				
	경구	LD50 5564 mg/kg	쥐		
	경피	LD50 > 5000 mg/kg	토끼		

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; 2-hydroxyethyl methacrylate)

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.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

개정일: 25.09.2024

제품 코드: 3135

쪽 5 의 8

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® TRY-IN RESIN

개정일: 25.09.2024

제품 코드: 3135

쪽 6 의 8

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			
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate					
	급성 물고기 독성	LC50 > 100 mg/L	96 h	Oryzias latipes		OECD 203
	급성 말무리 독성	ErC50 836 mg/L		Selenastrumcapricornutum		OECD 201
	급성 갑각류 독성	EC50 380 mg/L	48 h	Daphnia magna		OECD 202

잔류성 및 분해성

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

개정일: 25.09.2024

제품 코드: 3135

쪽 7 의 8

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	
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate				
			92-100%	14	

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-dioxo-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:

UN 3082

유엔 적정 선적명:

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

운송에서의 위험성 등급:

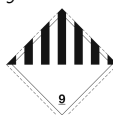
9

용기등급:

III

위험 레이블:

9



물질안전보건자료

고용노동부고시 제2020-130호에 따라

VITA VIONIC® TRY-IN RESIN

개정일: 25.09.2024

제품 코드: 3135

쪽 8 의 8

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-diylobismethacrylat
 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
 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-diylobismethacrylat

해양오염물질

환경에 유해함: 예



위험물질: 7,7 -Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-dylbismethacrylat

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 수없는

16. 그 밖의 참고사항

변경 사항

개정일: 25.09.2024
 개정 횟수: 2
 본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,13,14,15,16.

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