

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA VIONIC BOND I

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 288

쪽 1 의 8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품 식별(product identifier)

VITA VIONIC BOND I

물질 또는 혼합물의 확인된 용도 및 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

실험실 시약으로서 사용

MSDS(물질안전보건자료)의 공급자 정보

회사명:	VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG	
사서함:	1338 79704 Bad Säckingen	
전화:	+49(0)7761-562-0	모사전송: +49(0)7761-562-299
전자우편:	info@vita-zahnfabrik.com	
홈페이지:	www.vita-zahnfabrik.com	
긴급전화번호:	+49-(0)761-19240	

추가 정보

medical device

2. 유해성-위험성

물질 또는 혼합물의 분류

규정(EC) No. 1272/2008

위험 카테고리:
인화성 액체: 가연성 액체 2
피부 부식성/피부 자극성: 피부 자극성 2
호흡기 과민성/피부 과민성: 피부 과민화 1
특정표적장기 독성 - 1회 노출: 특정 표적장기 독성(1회 노출)(STOT SE) 3
유해 위험 문구:
고인화성 액체 및 증기.
피부에 자극을 일으킴.
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.

경고표지 항목

규정(EC) No. 1272/2008

라벨에 표시된 유해 성분

methyl methacrylate
triethylene glycol dimethacrylate
dibenzoyl peroxide; benzoyl peroxide

신호어: 위험

위험 그림문자:



유해 위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기.
H315 피부에 자극을 일으킴.

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA VIONIC BOND I

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 288

쪽 2 의 8

H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
예방 정보	
P210	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
P233	용기를 단단히 밀폐하시오.
P261	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.
P280	(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
P235	저온으로 유지하시오.
P403+P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
아무런 정보가 없다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

유해 성분

CAS 번호	명칭	양
	GHS-분류	
80-62-6	methyl methacrylate	75 - < 80 %
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
109-16-0	2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	1 - < 5 %
	Skin Sens. 1B; H317	
94-36-0	dibenzoyl peroxide; benzoyl peroxide	< 1 %
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317	
	H400 H410	

H 전체 문구: 16장을 참조하시오.

4. 응급조치 요령

응급 처치

흡입후

신선한 공기를 공급한다. 의사의 치료 필요.

다음 피부 접촉

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다.

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 접촉된 경우에는 충분한 시간 동안 눈꺼풀을 연 상태로 물로 헹구고 즉시 안과 의사의 진찰을 받는다.

먹었을 때

구강을 즉시 헹군 후 물을 충분히 마신다.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

즉시 의료진의 진찰과 특별 치료가 필요할

증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

소화제

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA VIONIC BOND I

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 288

쪽 3 의 8

적절한 소화물질

이산화탄소 (CO₂), 거품, 소화분말.

부적절한 소화제

물.

물질이나 혼합물로 부터 발생하는 특별한 위험

점화되기 쉬운. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

소방대원을 위한 정보

자급식 호흡구와 화학물질 방호복을 착용하십시오. 전신 보호복.

추가 정보

위험 구역 내에 있는 사람을 보호하고 용기를 냉각시키기 위하여 워터젯을 사용한다. 가스/증기/연무를 물 분사로 가라앉힌다. 오염된 소화수는 별도로 모은다. 하수설비나 수환경에 유입되지 않게 한다.

6. 누출 사고 시 대처방법

개인 예방조치, 보호구 및 응급조치

모든 착화원을 제거한다. 가스/연기/증기/에어로솔을 흡입하지 않는다. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 개인 보호 장비 사용.

환경 보호 조치

제품이 아무런 통제 없이 환경에 유입되지 않도록 한다. 폭발 위험성

정화 및 제거 방법 및 물질

액체 결합제(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다. 인수한 물질을 폐기물 규정에 따라 처리한다.

다른 항목 참조

안전 취급: 참조 단락 7

개인 보호구: 참조 단락 8

폐기물 처리: 참조 단락 13

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령

안전취급 요령

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

화재와 폭발 예방 조치

점화를 유발하는 것들로 부터 멀리 둔다. - 흡연 금지. 정전기 방전 예방 조치 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

피해야 하는 물질 정보를 포함한 안전 저장 조건

보관실 및 용기에 대한 요구 사항

컨테이너를 단단히 닫는다. 용기를 서늘하고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.

공동 참고 시설 관련 참고사항

다음과 함께 보관하지 않는다: 산화제, 자연발화성 또는 자기발열성 물질.

8. 노출방지 및 개인보호구

제어 파라메타(control parameters)

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA VIONIC BOND I

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 288

쪽 4 의 8

작업장 한계값

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m ³	개/cm ³	범주	주
94-36-0	과산화벤조일; Benzoyl peroxide	-	5		TWA	
80-62-6	메틸메타크릴레이트; Methyl methacrylate	50	205		TWA	
		100	410		STEL	

노출 방지



적절한 공학적 관리

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

보호 및 위생 조치

극도로 오염된 의복은 즉시 폐기한다. 피부 보호 프로그램을 만들어 준수한다. 작업을 끝내고 휴식을 취하기 전에 손과 얼굴을 씻고 필요하다면 샤워를 한다. 작업시 음식과 음료 금지.

눈/얼굴 보호

보안경/안면보호구를 착용하십시오.

손 보호

화학물질을 취급할 때 CE 마크와 4자리 검사번호가 부착된 내화학성 장갑만을 착용해야 한다. 내화학성 보호장갑은 위험물질의 농도와 양, 그리고 작업장의 상황에 따라 적합한 타입을 선택해야 한다. 특별한 용도로 사용할 경우 위에서 언급한 보호장갑의 내화학성에 대하여 장갑 제조사와 명확하게 논의하는 것이 좋다. 권장 장갑 브랜드 KCL Butoject 부틸고무 교체 주기(최대 착용 시간) 60 min

보호복

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

작업장의 기술적 환기 중요한 위치에서는 적절한 환기와 함께 부분 배출을 한다.

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

응집 상태:	액형
색상:	무색
냄새:	찌름
pH:	확정되지 않음
상태 변화	
녹는점:	확정되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위:	101 °C
인화점:	10 °C
가연성	
고체:	해당없음
가스:	해당없음
하한 폭발 한계:	2,1 vol. %
폭발 상한 한계:	12,5 vol. %

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA VIONIC BOND I

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 288

쪽 5 의 8

점화 온도:	430 °C
자연발화온도	
고체:	해당없음
가스:	해당없음
분해 온도:	확정되지 않음
산화 특성	
비산화성:	
증기압:	<=1100 hPa
(장소 50 °C)	
밀도:	확정되지 않음
수용해도:	아니오
다른 용제에서 용해도	
확정되지 않음	
분배 계수:	확정되지 않음
증기밀도:	확정되지 않음
증발률:	확정되지 않음
그 밖의 참고사항	
고형 성분 함량:	1,0 %

10. 안정성 및 반응성

반응성

점화되기 쉬움.

화학적 안전성

본 제품을 통상의 상온에서 저장하면 안정함.

위험한 반응 가능성

알려진 유해 반응은 없음.

피해야 할 조건

점화원 및 발열원에서 멀리 떨어진 곳에 둔다. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

피해야 할 물질

아무런 정보가 없다.

유해한 분해산물

유해분해물은 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	중	출처	방법
80-62-6	methyl methacrylate				
	경피	LD50 > 5000 mg/kg			

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA VIONIC BOND I

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 288

쪽 6 의 8

자극 및 부식작용

피부에 자극을 일으킴.

심한 눈 손상성/눈 자극성: 제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

민감화 효과

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. (methyl methacrylate; 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate; dibenzoyl peroxide; benzoyl peroxide)

발암성, 변이원성, 생식 독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

STOT-단일 노출

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. (methyl methacrylate)

STOT-반복 노출

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

흡인 위해성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

테스트에 대한 추가 정보

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

12. 환경에 미치는 영향

독성

이 제품은 아니다: 환경독성.

잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

생물농축성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

토양 이동성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

추가 정보

환경으로 배출하지 마시오.

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

권장사항

하수설비나 수환경으로 유출되지 않게 한다. 폐기물은 해당 법규에 따라 폐기하시오.

오염된 포장

오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

14. 운송에 필요한 정보

해상 운송 (IMDG)

UN-번호:

UN 1993

UN 적정 배송 명칭:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methyl methacrylate)

운송 위험 등급:

3

용기등급:

II

물질안전보건자료


고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA VIONIC BOND I

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 288

쪽 7 의 8

위험 레이블:	3	
특별 규정:	274	
한정 수량 (LQ):	1 L	
극소량:	E2	
EmS:	F-E, S-E	
격리 그룹:	ammonium compounds	

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN-번호:	UN 1993
UN 적정 배송 명칭:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (contains methyl methacrylate)
운송 위험 등급:	3
용기등급:	II
위험 레이블:	3



특별 규정:	A3
IATA 제한 수량-승객:	1 L
Passenger LQ:	Y341
극소량:	E2
IATA-포장 지시 사항-승객:	353
IATA-최대 수량-승객:	5 L
IATA-포장 지시 사항-화물:	364
IATA-최대 수량-화물:	60 L

환경 유해성

환경에 유해함:	아니오
----------	-----

사용자를 위한 특별 예방조치

경고: 가연성 액체.

MARPOL 73/78 Annex II 및 IBC 코드에 따른 벌크(bulk) 운송

해당없음

15. 법적 규제현황

물질이나 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규정/법규

국가 규정	
고용 제한:	청소년 고용 제한에 유의하십시오.
물 위험 등급(독일):	1 - 수질에 경미하게 유해함
피부 흡수/민감화:	알레르기성 과민 반응을 일으킴.

16. 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

물질안전보건자료

고용노동부고시 제2012-14호에 따라

VITA VIONIC BOND I

개정일: 15.08.2019

제품 코드: 288

쪽 8 의 8

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

H 전체 문구(숫자 및 전체 텍스트)

H225	고인화성 액체 및 증기.
H241	가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
H400	수생생물에 매우 유독함.
H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

추가 정보

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음.

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