

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

VITA VIONIC BOND II

개정일: 14.08.2019

제품 코드: 289

쪽 1 의 8

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

VITA VIONIC BOND II

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

물질/조제품의 용도

실험실 시약으로서 사용

다. 공급자 정보

회사명: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH & Co.KG

도로: Spitalgasse 3

주소: D-79713 Bad Säckingen

사서함: 1338
D-79704 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:

+49-(0)761-19240

추가 정보

medical device

2. 유해성-위험성

가. 유해성-위험성 분류

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

위험 카테고리:

인화성 액체(flammable liquids): 인화성 액체 2

급성 독성(acute toxicity): 급성 독성 5

피부 부식성/피부 자극성(skin corrosion/irritation): 피부 부식성/자극성 2

호흡기 과민성/피부 과민성(respiratory sensitization/skin sensitization): 피부 과민성 1

특정표적장기 독성 - 1회 노출(specific target organ toxicity - single exposure): 표적장기-1회 노출 3

특정표적장기 독성 - 반복 노출(specific target organ toxicity - repeated exposure): 표적장기-반복 노출 2

유해 위험 문구:

고인화성 액체 및 증기

삼키면 유해할 수 있음

피부에 자극을 일으킴

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

호흡기 자극을 일으킬 수 있음

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

라벨에 표시된 유해 성분

methyl methacrylate

N,N-dimethyl-p-toluidine

신호어: 위험

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

VITA VIONIC BOND II

개정일: 14.08.2019

제품 코드: 289

쪽 2 의 8

그림문자:



유해-위험 문구

H225	고인화성 액체 및 증기
H303	삼키면 유해할 수 있음
H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음
H373	장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

P210	열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
P260	분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
P280	보호 장갑/보호의/눈 보호구/안면 보호구/청력 보호구를 착용할 것.
P403+P235	환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

다. 유해성-위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성-위험성

아무런 정보가 없다.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

유해 성분

CAS 번호	화학물질명/관용명 및 이명(異名)	함유량
	분류 (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8))	
80-62-6	methyl methacrylate	95 - < 100 %
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335	
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine	1 - < 5 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H331 H311 H301 H373 H412	

4. 응급조치 요령

응급 처치

흡입했을 때

신선한 공기를 공급한다. 의사의 치료 필요.

피부에 접촉했을 때

피부와 접촉시 즉시 물 와(과) 비누로 씻어 낸다. 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 의사의 치료 필요.

눈에 들어갔을 때

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

먹었을 때

구강을 즉시 행군 후 물을 충분히 마신다.

가장 중요한 급성 및 지연성 증상과 영향

아무런 정보가 없다.

기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하십시오.

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

VITA VIONIC BOND II

개정일: 14.08.2019

제품 코드: 289

쪽 3 의 8

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화물질

이산화탄소 (CO₂), 거품, 소화분말.

부적절한 소화제

물.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

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

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

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

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

일반 정보

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

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 아무런 통제 없이 환경에 유입되지 않도록 한다. 폭발 위험성

다. 정화 또는 제거 방법

그 밖의 참고사항

액체 결합제(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다. 인수한 물질을 폐기를 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

가. 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.

일반 산업 위생에 관한 정보

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.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관실 및 용기에 대한 요구 사항

컨테이너를 단단히 닫는다. 용기를 서늘하고 환기가 잘 되는 장소에 보관한다. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

VITA VIONIC BOND II

개정일: 14.08.2019

제품 코드: 289

쪽 4 의 8

그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.

공동 참고 시설 관련 참고사항

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

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질의 노출기준

CAS 번호	명칭	ppm	mg/m ³	개/cm ³	범주	비고
80-62-6	메틸메타크릴레이트; Methyl methacrylate	50	-		TWA	
		100	-		STEL	

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

보안경/안면보호구를 착용하십시오.

손 보호

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

신체 보호

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

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

9. 물리화학적 특성

기본적 물리화학적 특성에 대한 정보

외관(물리적 상태):	액형
색상:	무색
냄새:	찌름

상태 변화

녹는점/어는점:	확정되지 않음
초기 끓는점과 끓는점 범위:	101 °C
인화점:	10 °C

인화성

고체/액형:	해당없음
가스:	해당없음

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

VITA VIONIC BOND II

개정일: 14.08.2019

제품 코드: 289

쪽 5 의 8

인화 또는 폭발 범위의 하한:	2,1 vol. %
인화 또는 폭발 범위의 상한:	12,5 vol. %
점화 온도:	430 °C
자연발화 온도	
고체:	해당없음
가스:	해당없음
분해 온도:	확정되지 않음
pH:	확정되지 않음
용해도:	아니오
다른 용제에서 용해도	
확정되지 않음	
n 옥탄올/물 분배계수:	확정되지 않음
증기압:	<=1100 hPa
(장소 50 °C)	
밀도:	0,94000 g/cm ³
증기밀도:	확정되지 않음

그 밖의 참고사항

물리적 위험 분류에 관한 정보

산화 특성
비산화성.

기타 안전 특성

고형 성분 함량: 0,0 %
증발 속도: 확정되지 않음

10. 안정성 및 반응성

반응성

점화되기 쉬운.

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

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.

분해시 생성되는 유해물질

유해분해물은 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

독성학적 영향에 대한 정보

급성 독성
삼키면 유해할 수 있음

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

VITA VIONIC BOND II

개정일: 14.08.2019

제품 코드: 289

쪽 6 의 8

ATEmix 계산

ATE (경구) 2631,6 mg/kg

CAS 번호	명칭				
	노출 경로	투여량	중	출처	방법
80-62-6	methyl methacrylate				
	경피	LD50 > 5000 mg/kg			
99-97-8	N,N-dimethyl-p-toluidine				
	경구	ATE 100 mg/kg			
	경피	ATE 300 mg/kg			
	흡입 증기	ATE 3 mg/l			
	흡입 먼지/연무	ATE 0.5 mg/l			

피부 부식성 또는 자극성/심한 눈 손상 또는 자극성

피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상/눈 자극성(serious eye damage/eye irritation): 제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

호흡기 과민성/피부 과민성

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 (methyl methacrylate)

발암성/생식세포 변이원성/생식독성

제공된 데이터에 근거해 분류 기준을 충족하지 않음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

호흡기 자극을 일으킬 수 있음 (methyl methacrylate)

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음 (N,N-dimethyl-p-toluidine)

흡인 유해성

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

생태독성

이 제품은 아니다: 환경독성.

잔류성 및 분해성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

생물 농축성

이 제품은 검사를 받지 않은 제품이다.

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.

기타 유해 영향

아무런 정보가 없다.

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

VITA VIONIC BOND II

개정일: 14.08.2019

제품 코드: 289

쪽 7 의 8

추가 정보

환경으로 배출하지 마시오.

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

폐기방법

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

폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

오염된 포장물은 물질처럼 취급해야 한다.

14. 운송에 필요한 정보

해상 운송 (IMDG)

유엔 번호 또는 식별번호:

UN 1992

유엔 적정 선적명:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine)

운송에서의 위험성 등급:

3

용기등급:

II

위험 레이블:

3+6.1



특별 규정:

274

한정 수량 (LQ):

1 L

극소량:

E2

EmS:

F-E, S-D

항공 운송 (ICAO-TI/IATA-DGR)

유엔 번호 또는 식별번호:

UN 1992

유엔 적정 선적명:

FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; N,N-dimethyl-p-toluidine)

운송에서의 위험성 등급:

3

용기등급:

II

위험 레이블:

3+6.1



특별 규정:

A3

IATA 제한 수량-승객:

1 L

Passenger LQ:

Y341

극소량:

E2

IATA-포장 지시 사항-승객:

352

IATA-최대 수량-승객:

1 L

IATA-포장 지시 사항-화물:

364

IATA-최대 수량-화물:

60 L

해양오염물질

환경에 유해함:

아니오

물질안전보건자료

UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)호에 따라

VITA VIONIC BOND II

개정일: 14.08.2019

제품 코드: 289

쪽 8 의 8

사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

경고: 가연성 액체. 독성이 있는.

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

해당없음

15. 법적 규제현황

기타 국내 및 외국법에 의한 규제

고용 제한:

청소년근로보호법에 따른 취업 제한을 준수한다.

피부 흡수/민감화:

알레르기성 과민 반응을 일으킴.

16. 그 밖의 참고사항

변경 사항

본 데이터 시트의 다음 단락에서 이전 버전의 내용이 변경됨: 1,2,4,6,7,8,9,11,13,14,15.

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)

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%

기타

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)