

Quadrant Uni-1-Bond

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

재료 또는 제조 과정 확인

제품명 : Quadrant Uni-1-Bond
 물질/혼합물의 용도 : Filling material for dental use.

제조회사 정보

제조사 : Cavex Holland
 Harmenjansweg 19
 PO Box 852
 2003 RW Haarlem
 The Netherlands

T +31 23 530 7700 E-Mail : dental@cavex.nl
 F +31 23 535 6482 Website : www.cavex.nl

긴급전화 번호

: 관할지구의 중독관리 센터에 연락하고 지시를 따를 것.

2. 성분의 구성/정보

물질/혼합물

: 조제품

성분명	CAS 번호	%	EU 번호	분류
Ethanol	64-17-5	56	200-578-6	F; R11
2-Hydroxyethyl methacrylate stabelized	86877-9	10-25	212-782-2	Xi; R36/38 R43
Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid)		5-10		Xi; R36
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride		0-5		F; R11 Xi; R36/38
위에서 언급된 위험문구(R-phrase)의 전문은 16항을 참조하십시오				

작업장 노출한계의 자료가 있다면 8항에 기술되어 있음.

3. 위험 유해성

이 혼합물은 지침 1999/45/EC 및 그 개정법에 따라 위험물질로 분류됨.

분류 : R10- 인화성.

물리적/화학적 유해성 : 인화성.

인체 건강 유해성 : R36- 눈을 자극함.
R43- 피부 접촉에 의해 과민성을 일으킬 수 있음.

건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 11항을 참조하십시오.

4. 응급 처치 방법

응급 처치 방법

흡입 : Supply fresh air, consult a doctor in case of symptoms.
 섭취 : 구토를 유발시키지 말 것. 즉시 의사의 진단을 받을 것.
 피부 접촉 : 오염된 피부를 비누와 물로 씻을 것.
 눈 접촉 : 즉시 다량의 물로 가끔 양눈꺼풀을 벌리면서 15분 이상 세안할 것.
 의사의 주의사항 : 추가사항 없음.

건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 11항을 참조하십시오.

5. 소방 방법

소화 매체 : 주변 화재에 적절한 소화제를 사용할 것.
 특수 노출 위험 : 화재시, 분해되면 독성가스과 연기를 발생할 수 있음.

유해성 열분해 산물 : 없음.
 소방관용 특수 보호 장비 : 특별조치가 필요하지 않음.

6. 유출 사고에 대한 조치

- 개인 주의사항** : 안전 안경. 장갑. 실험 가운. 충분히 환기할 것. 환기가 불충분한 경우, 적절한 호흡 보호구를 착용할 것.
- 환경에 대한 주의사항 및 정화 방법** : 유출된 물질이 분산되고 흘러서 토양, 수로, 하수 및 하수구로 유입되는 것을 방지 하시오. 액체를 구속하는 물질 (모래, 규조토, 범용 결합제 등)로 흡수하거나 흡수 컷트를 사용할 것.

참고: 개인용 보호 장비는 8항을, 폐기물 처리는 13항을 참조하십시오.

7. 취급과 보관

- 취급** : 발화원에 가까이 하지 말 것.
- 보관** : 냉소에 보관할 것.
- 포장재** : Suitable : 원래의 용기를 사용할 것.

8. 노출 방지 및 개인보호구

성분명	작업장 노출 한계
Ethanol	Nationale MAC-lijst (네델란드, 2002). TGG: 1000 mg/m ³ H3 ⁿ 8 시간. 성장: 증기
2-Hydroxyethyl methacrylate stabelized	Nationale MAC-lijst (네델란드, 2002). 피부 감각제 TGG: 0,24 mg/m ³ H3 ⁿ 8 시간. 성장: 증기

Exposure controls

- 작업 환경에서의 노출 규제** : 충분히 환기할 것.
- 호흡기 보호** : 통상의 또는 본래의 제품 사용 조건에서는 호흡보호구가 필요하지 않음.
- 손 보호** : 장갑.
- 안구 보호** : 안전 안경.
- 피부 보호** : 실험 가운.

9. 물리, 화학적 특성

일반 정보

- 외관**
- 물리적 상태 : 액체.
 - 색 : 황색을 띠는.
 - 냄새 : 특성.
- 건강, 안전 및 환경에 대한 중요 정보**
- pH : 자료 없음.
 - 비등점 : 78°C (172.4°F)
 - 인화점 : Closed cup: 23°C
폭발 한계: 3.5 - 15.0 Vol %
 - 인화성 (고체, 가스) : 자연발화점: 425°C.
 - 증기압 : 57 hPa (43 mm Hg)
 - 상대 밀도 : 가중평균: 0.87 g/cm³
 - 용해도 : 다음 액체속에서 용이하게 용해함 : 메탄올, 아세톤.
다음 액체속에서 부분적으로 용해: 냉수.
 - 옥탄올/물 분배계수 : 확립되어 있지 않음
 - 점도 : 확립되어 있지 않음
 - 증기밀도 : 확립되어 있지 않음
 - 증발율 (butyl acetate = 1) : 자료 없음.

기타 참고사항

10. 안정성 및 반응성

- 안정성** : 제품은 안정함.
- 회피해야 할 조건** : 발화원 (스파크 및 불꽃)에 가까이 하지 말 것.
- 피해야 할 물질** : 다음 것과 약한 반응성/반응성: 산화제
- 유해 분해 산물** : 없음.

11. 독성 정보

잠재적 급성 건강영향

급성 독성

성분명

2-Hydroxyethyl methacrylate stabelized

시험

LD50

결과

5050 mg/kg

경로

경구

생물종

쥐 (rat)

12. 생태학적 정보

생태 독성 데이터

성분명

2-Hydroxyethyl methacrylate stabelized

생물종

물고기 (LC50)

기간

96 시간

결과

227 mg/l

Other Ecological Information

성분명	잔류성/분해성						생물축적성 정도		
	BOD ₅	COD	ThOD	수중 반감기	광분해	생물 분해성	LogP _{ow}	BCF	잠재적
2-Hydroxyethyl methacrylate stabelized						쉬움			

기타 부작용

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

: 연방, 주, 지방법령에 따라 폐기할 것.

유해 폐기물

: 18 01 06 Chemicals consisting of, or containing dangerous substances.

14. 운반 정보

국제 운송 규정

법적 규제현황	UN 번호	적절한 선적명	분류	포장 그룹	표지	추가 정보
ADR/RID 등급	1170	에탄올 용액	3	III		-인화점 23°C.
ADNR 등급	1170	에탄올 용액	3	II		-인화점 23°C.
IMDG 등급	1170	에탄올 용액	3	III		-인화점 23°C.
IATA-DGR 등급 (Class)	1170	에탄올 용액	3	III		-Flash point 23°C.23°C.

15. 법적 규제현황

EU 규정

유해그림



자극성 물질

Risk phrases

: R10- 인화성.
R36- 눈을 자극함.
R43- 피부 접촉에 의해 과민성을 일으킬 수 있음.

다음 것을 함유하고 있음

: 2-Hydroxyethyl methacrylate stabelized

212-782-2

제품 용도

: Dental filling material

국가 규정

16. 기타 참고사항

역사

인쇄일 : 3-5-2006.
 발행일 : 3-5-2006.
 이전 호 발행일 : 확인된 바 없습니다.
 버전 : 1.1

주의

여기에 기술된 정보는 저희가 알고 있는 한 정확합니다. 그러나, 여기 담긴 정보에 대한 정확성 혹은 안전성에 대해 위에 언급된 공급자나 그 자회사는 어떠한 책임도 지지 않습니다.
 어떠한 물질의 적합성을 최종적으로 결정하는 것은 사용자 책임입니다. 모든 물질에는 알려지지 않은 위험 요소가 내재되어 있으므로 취급시 주의를 요합니다. 또한 여기에 기술된 위험성 이외에 다른 위험들이 잠재하고 있을 수 있습니다.

버전

1.1

페이지: 4/4