

안 전 지 침 서
제31조의 1907/2006/EC에 따라


기 압 점: 2013.03.27

개정: 2013.03.27

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Multilink N Primer B**
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 자가중합 그리고 자가 부식형 프라이머
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Ivoclar Vivadent AG
Bendererstrasse 2
FL-9494 Schaan
PRINCIPALITY OF LIECHTENSTEIN
- Tel: +423 235 35 35
· Fax: +423 235 33 60
- 추가적인 정보 획득 가능:
Regulatory Affairs
msds@ivoclarvivadent.com
- 비상연락 전화번호: +423 / 235 33 13 (Ivoclar Vivadent AG, FL-9494 Schaan, Liechtenstein)

2 유해성.위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류
- Directive 67/548/EEC(위험물질의 분류, 포장, 표지에 관한 EU 지침)이나 Directive 1999/45/EC(EU 위험혼합물의 분류,포장,표지에 관한 지침)에 따른 분류
Xi; 자극적인
R36/38: 눈과 피부를 자극한다.
Xi; 과민성물질
R43: 피부접촉을 통하여 감각화가 가능하다
- 분류학적체계:
이 등급 분류는 EU 목록의 최신판에 근거하며, 회사 자료를 통해서 업데이트 된다.
- 라벨표기요소
- 유럽경제공동체의 지침에 따른 특징:
지침 93/42/EEC로 정의되고, 침습적 또는 인체와의 직접 물리적 접촉에서 사용되는 의료 장비는 위험물 조항에서 면제됩니다. 완성된 상태일 경우, 지침 1999/45/EWG은 일반적으로 최종 사용자를 위해 만들어집니다.
- 생산물의 기호와 위험표시:
 Xi 자극적인
- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:
2-hydroxyethyl methacrylate
- R-문장:
36/38 눈과 피부를 자극한다.
43 피부접촉을 통하여 감각화가 가능하다
- S-문장:
23 증기에어로 흡입금지
24 피부접촉을 피한다.

(2 쪽에 계속)

안 전 지 침 서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기 압 점: 2013.03.27

개 정: 2013.03.27

제품명: Multilink N Primer B

(1 쪽부터 계속)

- 26 눈 과 접 촉 시 에 는 즉 시 철 저 히 행 구 고 의 사 와 상 담 한 다.
- 28 피 부 접 촉 시 즉 시 세 수 를 하 고 많 은 물 로
- 37 적 절 한 보 호 장 갑 을 착 용 한 다.
- 60 이 물 질 과 그 용 기 는 위 험 성 있 는 쓰 레 기 로 써 처 분 되 어 야 한 다.

- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

223681-84-3	phosphonic acid acrylate	Xi R36/38	25-50%
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	Xi R36/38; Xi R43	25-50%

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 흡입했을 때:

신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때: 물로 행구십시오.

· 눈에 들어갔을 때:

흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다

· 먹었을 때:

입을 행군 후 충분히 물을 마신다.
증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 기타 의사의 주의사항:

- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발.화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.

· 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의 물/지하수로도 말하지 않게 한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
충분한 환기가 되도록 한다.

(3 쪽에 계속)

안 전 지 침 서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기 압 점: 2013.03.27

개 정: 2013.03.27

제품명: Multilink N Primer B

(2 쪽 부터 계속)

- 타 섹션 참조
- 안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제7 장 을 참 고 하 시 오.
- 개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제8 장 을 참 고 하 시 오.
- 쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제13 장 을 참 고 하 시 오.

7 취급 및 저장방법

- 취 급:
- 안 전 취 급 을 위 한 예 방 조 치
작 업 장 에 서 는 통 풍 이 잘 되 고/습 기 제 거 가 잘 되 게 주 의 한 다.
적 절 히 훈 련 된 인 원 만 이 제 품 을 취 급 해 야 합 니 다.
- 화 재 및 폭 발 사 고 예 방 대 책 에 관 한 정 보: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.
- 혼 합 위 험 성 등 안 전 저 장 조 건
- 보 관:
- 안 전 한 저 장 방 법: 반 드 시 기 존 용 기 에 만 보 관 한 다.
- 하 나 의 공 동 보 관 시 설 에 대 한 보 관 관 련 정 보: 필 요 없 음
- 보 관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보:
서늘한 곳에 보관한다.
용기를 새지않게 밀폐한 채 보관한다.
열이나 직사광선으로부터 보호한다.
- 구 체 적 최 종 사 용 자 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨 단 시 설 디 자 인 에 대 한 추 가 정 보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 오.
- 통 제 변 수
- 화 학 물 질 의 노 출 기 준, 생 물 학 적 노 출 기 준 등:
본 제 품 에 는 작 업 장 에 서 감 시 가 필 요 한 주 요 한 가 치 의 어 떤 해 당 재 료 의 양 을 함 유 하 고 있 지 않 다.
- 추 가 정 보: 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.
- 노 출 통 제
- 개 인 보 호 구
- 일 반 적 보 호 조 치 및 위 생 조 치:
치과진료실을 위한 일반적인 위생 장비
식료품, 음료수와 사료로부터 멀리떨어뜨려놓는다.
더러워지거나음료수가 묻은옷은 즉시탈의한다.
휴식전이나작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
가스/증기/에어로졸을 흡입하지 마시오.
눈과 피부와의 접촉은 피한다.
- 호 흡 기 보 호:
단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출 시에는 호흡보호장비를 사용한다.
- 손 보 호:



보 호 용 장 갑

장갑재질은 제품/원료/조제를 투과시키지않아야 하고, 내구성이있어야 한다.
테스트를 하지않았기때문에 제품/조제/화학혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없
다.
투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

(4 쪽 에 계속)

안 전 지 침 서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압 점: 2013.03.27

개정: 2013.03.27

제품명: Multilink N Primer B

(3 쪽부터 계속)

- **장갑의 재료**
적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업종에 따라서도 다르게 선정되어야 한다. 제품은 다양한 재료로부터의 조제로 이루어지는 것이기 때문에, 장갑 재질의 안정성은 사전에 예측되어질 수 있는 것이 아니고, 반드시 사용 전에 (그 안전성이) 체크되어야 한다.
- **장갑 재료의 투과 시간**
정확한 관통 시간은 보호 장갑 제조자에 의하여 인지도고, 준수 되어야 한다.
- **눈 보호:** 보호 안경

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반 정보

· 외형

· 물리적 상태:	액체의
· 색:	색소가 없음
· 냄새:	특색 있음
· 후각역치	알맞지 않다.

· pH: 알맞지 않다.

· 상태 변화

· 녹는점/어는점:	맞지 않음
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지 않음

· 인화점: 해당사항 없음.

· 자기점화: 이 제품은 자연발화성이 없다.

· 폭발 위험: 이 제품은 폭발위험성이 없다.

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

· 아래로:	알맞지 않다.
· 위로:	알맞지 않다.

· 증기압: 알맞지 않다.

· 밀도의 경우 20 °C:	1.04 g/cm ³
· 비중:	알맞지 않다.
· 증기밀도:	알맞지 않다.
· 증발 속도:	알맞지 않다.

· 용해도:

· 물: 부분적으로 혼합할 수 있는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지 않다.

· 점도:

· 역학성:	알맞지 않다.
· 동점성:	알맞지 않다.

· 기타 정보: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성 일반적인 취급과 보관상태에 안정적임
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다

(5 쪽에 계속)

안 전 지 침 서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기 압 점: 2013.03.27

개 정: 2013.03.27

제품명: Multilink N Primer B

(4 쪽부터 계속)

- 유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 일반적인 보관상태와 사용이 안됨

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
 - 피부 부식성 또는 자극성: 피부와 점막을 자극한다.
 - 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
 - 감각 화: 피부 접촉을 통하여 감각 화 가능성이 있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:

이 제품은 유럽공동체의 공동분류원칙의 합법적인 절차에 근거하여 최근에 발효된 원고에서 아래 위험들의 사전 준비에 대하여 제시하고 있다.

자극적인

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
 - 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
 - 일반 특징:
 - 수질 오염 등급 1 (자체 등급 분류): 약하게 수질 오염이 된
 - 희석시키지 않은 채 대량으로 지하수나, 하천으로 그리고 하수도망에도 달하지 않게 한다.
 - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
 - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
 - vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
 - 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 지방 정부 당국의 승인된 조건 하에 승인된 매립지 또는 폐기물 소각 공장으로 가져가십시오.
- 비위생적 포장:
 - 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
 - ADR, ADN, IMDG, IATA
- 누락되다

(6 쪽에 계속)

안 전 지 침 서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기 압 점: 2013.03.27

개 정: 2013.03.27

제품명: Multilink N Primer B

(5 쪽부터 계속)

· UN 적정 선적명 · ADR, ADN, IMDG, IATA	누 락 되 다
· 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등 급	누 락 되 다
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	누 락 되 다
· 환경적 유해물질: · 해양오염물질:	아 니 오
· 이용자 특별 예방조치	해당사항 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.

15 법적 규제현황

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- 국 내 규 정:
- KO 기타 규정, 제한 그리고 금지 규정 이 제품은 EC-지침 93/42/EEC에 따른 의료 장비입니다.
- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- 최초 작성일자: 2012.04.19
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2013.03.27