

안 전 지 침 서  
제31조의 1907/2006/EC에 따라


기 압 점: 2013.04.05

개정: 2013.03.27

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Multilink N (Base)**
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:  
선택적 광중합이 가능한 자가중합형 레진 기반의 치과용 루팅재료
- 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; 과민성물질  
R43: 피부접촉을 통하여감각화가가능하다
- 분류학적체계:  
이 등급 분류는 EU 목록의 최신판에 근거하며, 회사 자료를 통해서 업데이트 된다.
- 라벨표기 요소
- 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  
urethane dimethacrylate
- R-문장:  
43 피부접촉을 통하여감각화가가능하다
- S-문장:  
24 피부접촉을 피한다.  
26 눈과 접촉시에는 즉시 철저히 행구고 의사와 상담한다.  
28 피부접촉시 즉시 세수를 하고 많은 물로  
37 적절한 보호장갑을 착용한다.

(2 쪽에 계속)

# 안 전 지 침 서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기 압 점: 2013.04.05

개정: 2013.03.27

**제품명: Multilink N (Base)**

(1 쪽부터 계속)

- 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.

· 위험 요소:

868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	Xi R36/38; Xi R43	2.5-10%
1565-94-2	Bis-GMA	Xi R36/38; Xi R43	2.5-10%
72869-86-4	urethane dimethacrylate	Xi R36; Xi R43 R52/53	2.5-10%

### 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 흡입했을 때:  
신선한 공기를 쉼으로써 피하고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.  
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 물로 헹구십시오.
- 눈에 들어갔을 때:  
흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다
- 먹었을 때: 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 달하지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올린다.
- 타 섹션 참조  
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.

(3 쪽에 계속)

# 안 전 지 침 서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기 압 점: 2013.04.05

개정: 2013.03.27

**제품명: Multilink N (Base)**

쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제 13 장 을 참 고 하 시 오.

(2 쪽 부 터 계 속)

### 7 취급 및 저장방법

- 취급:
  - 안전 취급을 위한 예방조치  
적절히 훈련된 인원만 이 제품을 취급해야 합니다.  
치과진료에서만 사용
  - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
  - 안전한 저장 방법: 반드시 기존 용기에만 보관한다.
  - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요 없 음
  - 보관 조 건 에 관 한 추 가 적 인 정 보:  
빛에 노출되는 것으로부터 보호 한다.  
열이나 직사광선으로부터 보호 한다.  
용기를 새지않게 밀폐한 채 보관 한다.
  - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:  
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추 가 정 보: 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반 적 보 호 조 치 및 위 생 조 치:  
치과진료실을 위한 일반적인 위생 장비  
휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.  
눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.  
식료품, 음료수와 사료로부터 멀리떨어뜨려 놓는다.
- 호흡기 보호: 필 요 없 음.
- 손 보호:



보 호 용 장 갑

장갑 재질은 제품 / 원료 / 조제를 투과시키지 않아야 하고, 내구성이 있어야 한다.  
테스트를 하지 않았기 때문에 제품 / 조제 / 화학 혼합물에 적합한 장갑재질에 대한 추천이 없다.

투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

- 장갑 의 재 료  
적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐 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 보호장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

(4 쪽 에 계 속)

# 안 전 지 침 서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기 압 점: 2013.04.05

개 정: 2013.03.27

**제품명: Multilink N (Base)**

· 눈 보호: 보호 안경

(3 쪽부터 계속)

### 9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반 정보

· 외형

· 물리적 상태:	부 풀 은
· 색:	제 품 표 시 에 따 름
· 냄새:	특 색 있 는
· 후각역치	알 맞 지 않 다.

· pH: 알 맞 지 않 다.

· 상 태 변 화

· 녹는점/어는점:	맞 지 않 는
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞 지 않 는

· 인화점: 해당사항 없음.

· 자기점화: 이 제 품 은 자 연 발 화 성 이 없 다.

· 폭발 위험: 이 제 품 은 폭 발 위 험 성 이 없 다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

· 아 래 로:	알 맞 지 않 다.
· 위 로:	알 맞 지 않 다.

· 증기압: 알 맞 지 않 다.

· 밀 도: 맞 지 않 는 다.

· 비 중: 알 맞 지 않 다.

· 증기밀도: 알 맞 지 않 다.

· 증발 속도: 알 맞 지 않 다.

· 용해도:

· 물: 거의 불용성

· n 옥탄올/물 분배계수: 알 맞 지 않 다.

· 점도:

· 역학성: 알 맞 지 않 다.

· 동점성: 알 맞 지 않 다.

· 기타 정보: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### 10 안정성 및 반응성

· 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 화학적 안정성

· 일반적인 취급과 보관상태에 안정적임

· 빛에 반응하는 (중합의 위험)

· 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규 정 에 따 라 사 용 할 경 우 해 체 는 없 다

· 유해반응 가능성 위험한 반응으로는 알려지지 않았다.

· 피해야 할 조건

· 빛에 노출되는 것으로부터 보호한다.

· 열이나 직사광선으로부터 보호한다.

· 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(5 쪽에 계속)

# 안 전 지 침 서

## 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기 압 점: 2013.04.05

개정: 2013.03.27

**제품명: Multilink N (Base)**

· **유해분해물질:** 일반적인 보관상태와 사용이 안됨

(4 쪽부터 계속)

### 11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무 자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무 자극.
- 감각 화: 피부 접촉을 통하여 감각 화 가능성이 있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:  
이 제품은 유럽공동체의 공동 분류 원칙의 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 |
| · UN 적정 선적명            |      |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |

(6 쪽에 계속)

## 안 전 지 침 서

### 제31조의 1907/2006/EC에 따라

기 압 점: 2013.04.05

개 정: 2013.03.27

**제품명: Multilink N (Base)**

(5 쪽 부터 계속)

· 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: 2011.07.07
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2013.03.27