

**물질안전보건자료**  
**GHS에 따라**

인쇄일자: 2025.11.23

버전 번호: 1

개정: 2025.10.29

**1 화학제품과 회사에 관한 정보**

- 제품 식별자
- 제품명: **BR120**
- 상품번호: 1-BR120
- CAS 등록번호:  
9010-85-9
- EINECS 번호:  
Polymer
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품 분류 2 접착제 및 실런트
- 순물질/혼합물의 용도 고무 혼합물
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조업체/공급업체 정보:  
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH  
Im Tiefen See 45  
D-64293 Darmstadt  
독일  
전화 +49 6151 803 0  
이메일: info@hbkworld.com  
https://www.hbkworld.com
- 추가적인 정보 획득 가능:  
Tel. +49(0)6131 19240  
EMail support-esa@hbkworld.com
- 비상연락 전화번호:  
CHEMTREC: +65 3163 8374 (24시간 비상 호출).  
미국 본토 외에는 번호 +1-703-527-3887로 CHEMTREC에 연락 바랍니다(수신자 부담 전화).  
---

**2 유해성·위험성**

- 순물질 또는 혼합물의 분류  
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 제품표시 요소 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 누락되다
- 추가 정보: 해당되는 경우 본 안전보건자료의 섹션 15에 있는 추가 라벨링 요소를 참조하세요.
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음.

**3 구성성분의 명칭 및 함유량**

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시  
9010-85-9 Isobutylene-Isopren-Copolymer

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료  
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.11.23

버전 번호: 1

개정: 2025.10.29

제품명: BR120

- 식별번호
- EC 번호: Polymer

(1 쪽부터계속)

## 4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반 정보: 특별한 조치가 필요 없습니다.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
- 피부에 접촉했을 때: 고통이 지속되는 경우 의사에게 진찰을 받으십시오.
- 눈에 들어갔을 때:  
기계적 스트레스로 인해 각막이 추가로 손상될 수 있으므로 눈을 비비지 마세요.  
컨택트 렌즈는 가급적 빼십시오.  
고통이 지속되는 경우 의사에게 진찰을 받으십시오.
- 먹었을 때: 입을 헹군다.
- 의사를 위한 참고사항:  
가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.  
즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:  
주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.  
알코올 저항성 포말, 소화 분말 또는 이산화탄소. 큰 화재가 발생한 경우 물을 분사하여 진화하십시오.
- 안전상의 이유로 부적합한 소화약제: 폴젯을 이용한 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성  
불완전 연소 시, 일산화탄소가 발생할 수 있다.  
화재 가스를 흡입하면 심각한 건강 피해를 입을 수 있습니다.
- 소방관에 대한 권고사항  
특수 보호장비 자급식 방독면을 착용하십시오.  
추가 정보 가능한 경우 보관물을 화재 영역에서 치우십시오.

## 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 배수구, 토양 또는 수로에 유입되지 않도록 하십시오.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 적절한 장비를 사용하여 기계적으로 수거하고 적절한 용기에 수거합니다.
- 타 섹션 참조  
안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참조하십시오.  
폐기에 대한 정보는 13 장을 참조하십시오.

## 7 취급 및 저장방법

- 취급:  
· 안전 취급을 위한 예방조치 특별한 조치가 필요 없습니다.  
· 화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항: 특별한 조치가 필요 없습니다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:  
· 보관실 및 용기 요건: 적합한 용기(예: 위험물 관련 법규에 따라 승인된 용기)에만 보관하세요.  
· 한 장소에 공동보관 시 지침: 필 필요없음  
· 보관 조건 에 관한 추가 정보:  
컨테이너를 단단히 닫고, 건조하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료  
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.11.23

버전 번호: 1

개정: 2025.10.29

제품명: BR120

(2 쪽부터 계속)

- 서리에 노출하지 마십시오.  
열 또는 직사광선에 노출하지 마십시오.  
습기 및 물에 노출하지 마십시오.  
· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 8 노출방지 및 개인보호구

- 통제 변수
- 작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값: 생략
- 추가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.
- 노출 통제
- 개인보호장비
- 일반 보호조치 및 위생조치:  
휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.  
작업 시 식사를 하거나 음료를 마시거나, 흡연 또는 코로 흡입해서는 안 됩니다.  
오염된 의류는 세탁한 후 재사용하십시오.
- 호흡기 보호: | 의도대로 사용하는 경우 필요하지 않습니다.
- 손 보호: | 올바르게 사용할 경우 특별한 조치가 필요 없습니다.
- 장갑 재료 적합한 장갑 선정은 재질뿐만 아니라 기타 품질 특성에 따라 달라지며 제조업체마다 다릅니다.
- 장갑재료 파과시간 정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.
- 안구 보호: 의도대로 사용하는 경우 필요하지 않습니다.

## 9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반 정보
- 외형  
형태: | 고체성  
색상: | 회색  
냄새: | 부드러운  
후각역치: | 맞지 않음.
- pH 값: | 해당 없음.
- 상태변화  
용해점/빙점: | 맞지 않음.  
시작 비등점 및 비등 범위: | 맞지 않음.
- 인화점: | 해당 없음.  
· 인화성: | 물질은 가연성이 아닙니다.
- 자기점화 온도: | 맞지 않음.  
· 분해 온도: | 맞지 않음.
- 점화온도: | 맞지 않음.
- 폭발성: | 본 제품은 폭발위험성이 없습니다.  
· 폭발 범위 상한/하한  
하위: | 맞지 않음.  
상단: | 맞지 않음.
- 증기압: | 해당 없음.
- 밀도: | 맞지 않음.  
· 상대 밀도: | 맞지 않음.  
· 증기밀도: | 해당 없음.  
· 증발 속도: | 해당 없음.

(4 쪽에 계속)

KR

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.11.23

버전 번호: 1

개정: 2025.10.29

**제품명: BR120**

(3 쪽부터계속)

· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
물 :	가용의
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음.
· 점도:	
역학성:	해당 없음.
운동학적:	해당 없음.
· 고체 함량:	100.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성 제품은 일반적인 취급 및 보관 조건에서 안정적입니다(섹션 7 참조).
- 열분해/피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
- 유해반응 가능성 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 규정에 따라 사용하거나 보관할 때는 발생하지 않습니다.

## 11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성
- 호흡기/피부 감각  
민감한 사람에게는 알레르기 반응이 나타날 수 있습니다.  
이러한 사항은 명시된 노출 한도 이하에서도 적용됩니다.
- 독성에 관한 추가 정보: 물질은 EC 목록 최신판에 근거하여 제품표시 의무가 없습니다.

## 12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 기타 정보: 혼합물에 대한자료는 없습니다.
- 환경 시스템에서의 반응:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가 생태학 정보:
- 일반 지침: 희석되지 않은 채 대량으로 지하수, 하천 또는 하수구에 유입되어서는 안 됩니다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

## 13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 소량은 가정 폐기물과 함께 처리할 수 있습니다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료  
GHS에 따라

인쇄일자: 2025.11.23

버전 번호: 1

개정: 2025.10.29

제품명: BR120

(4 쪽부터계속)

- 세정되지 않은 포장재:
- 권고:  
포장재는 포장 조례에 따라 폐기해야 합니다.  
오염되지 않은 포장재는 재활용 처리할 수 있습니다.  
정화할 수 없는 포장재는 해당 물질과 동일한 방식으로 폐기해야 합니다.
- 권장 세정제: 물, 경우에 따라 세제 첨가.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR/RID, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명 · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스 · ADR/RID, ADN, IMDG · 등급	누락되다
· IATA · Class	누락되다 Not Restricted
· 용기등급 · ADR/RID, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당 없음.
· 이용자 특별 예방조치	해당 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당 없음.
· 운송/추가 정보:	상기 조례에 따르면 위험물이 아닙니다.
· UN "모범 규제":	누락되다

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:
- 제조 등 금지물질: 성분이포함되어있지않다
- 허가대상 물질: 성분이포함되어있지않다
- 관리대상 유해물질: 성분이포함되어있지않다
- 작업환경측정 대상 유해인자 성분이포함되어있지않다
- 특수건강진단 대상 유해인자 성분이포함되어있지않다
- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- Korean Existing Chemical Inventory KE-23532
- 화학물질관리법
- 사고대비물질 성분이포함되어있지않다
- 금지물질 성분이포함되어있지않다
- 제한물질 성분이포함되어있지않다
- 유독물질 (인체급성유해성물질) 성분이포함되어있지않다
- 유독물질 (인체만성유해성물질) 성분이포함되어있지않다
- 유독물질 (생태유해성물질) 성분이포함되어있지않다
- 등록 또는 신고 면제대상 화학물질 성분이포함되어있지않다
- 2021년까지 등록 대상인 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질 성분이포함되어있지않다
- 중점관리 물질(제2 조 관련) 성분이포함되어있지않다

(6 쪽에계속)

# 물질안전보건자료

## GHS에 따라

인쇄일자: 2025.11.23

버전 번호: 1

개정: 2025.10.29

제품명: BR120

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

(5 쪽부터 계속)

### 16 그 밖의 참고사항

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하지만, 제품 속성에 대한 보증을 의미하지는 않으며 법적 계약 관계를 형성하지 않습니다.

· MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:

 DEKRA 본 유럽위원회 안전자료(GHS-Sicherheitsdatenblatt)는 DEKRA 보증 서비스(주)와 공동으로 개발되었습니다. Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

본 문서를 변경하려면 DEKRA 보증 서비스(주)의 명시적 동의가 있어야 합니다.

· 담당자:

· 최초 작성일자: 2025.10.17

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.10.29

· 약어 및 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international 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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative