

**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **1-EP70-B**
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품 분류 2 접촉제 및 실런트
- 순물질/혼합물의 용도 접촉제
- 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@hbkworl.com
https://www.hbkworl.com
- 추가적인 정보 획득 가능:
Tel. +49(0)6131 19240
EMail support-esa@hbkworl.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



GHS05 부식

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴



GHS09 환경

수생환경 유해성 - 만성 – 구분2 H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함



GHS07

피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴

피부 과민성은 – 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소

- GHS 제품표시 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: 1-EP70-B

(1 쪽부터계속)

· **GHS 그림문자**



GHS05 GHS07 GHS09

· **신호어 위험**

· **라벨용으로 위해성이 규정된 성분:**

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

· **유해·위험문구**

H315 피부에 자극을 일으킴
H318 눈에 심한 손상을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· **예방조치문구**

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 보호장갑 / 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

· **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:** 혼합물

· **설명:**

혼합물: 다음에 나열된 물질로 구성됨.
유해하지 않은 첨가물로 이루어진 아래에 나열된 혼합물

· **위험 성분:**

25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317 특정 농도 한계: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	95 - 100%
------------	---	-----------

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: 1-EP70-B

2425-79-8	1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane ⚠️ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318; ⚠️ 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 피부 과민성은 - 구분1A, H317	(2 쪽부터계속) 20 - 25%
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ⚠️ 수생환경 유해성 - 만성 - 구분2, H411; ⚠️ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 피부 과민성은 - 구분1, H317	25%

· 추가 정보: 위해성 구문에 관한 표현은 16 장을 참조하십시오.

4 응급조치요령

· **응급조치요령 내용**

· **일반 정보:**

응급처치자를 위한 보호조치.
중독증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있습니다. 따라서 사고 발생 한 후 최소 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 합니다.

· **흡입했을 때:**

신선한 공기를 쐬고 의료진의 도움을 구하십시오.
환자가 의식을 잃었을 경우 안전한 자세에서 환자를 운반합니다.

· **피부에 접촉했을 때:**

즉시 물과 비누로 씻어내고 잘 행급니다.
피부에 계속해서 자극이 있는 경우 의사를 방문하십시오.

· **눈에 들어갔을 때:**

눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어냅니다. 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
컨택트 렌즈는 가급적 빼십시오.

· **먹었을 때:**

입을 행군 후 물을 충분히 마십니다.
구토를 피하세요.

· **의사를 위한 참고사항:**

- 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:**

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**

화재 가스를 흡입하면 심각한 건강 피해를 입을 수 있습니다.
불완전 연소 시, 일산화탄소가 발생할 수 있다.

· **소방관에 대한 권고사항**

- 특수 보호장비 자급식 방독면을 착용하십시오.
- 추가 정보 가능한 경우 보관물을 화재 영역에서 치우십시오.

KR

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: 1-EP70-B

(3 쪽부터계속)

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
[화학물질을 취급할 때는 일반적인 예방 조치를 준수하십시오.]
- **환경 관련 예방조치:**
배수구, 토양 또는 수로에 유입되지 않도록 하십시오.
하천 또는 하수도로 유입된 경우 해당 관청에 보고하십시오.
많은 물로 희석합니다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체 결합제(모래, 규조토, 산성 결합제, 범용 결합제, 톱밥)로 흡수합니다.
수집된 물질을 규정에 따라 폐기하십시오.
충분한 환기를 보장하십시오.
- **다 섹션 참조**
안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.
폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
작업 시 식사를 하거나 음료를 마시거나, 흡연 또는 코로 흡입해서는 안 됩니다.
눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.
휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
- **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장 내 환기/배기가 잘 되도록 보장하십시오.
에어로졸 형성 방지
- **화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:** 특별한 조치가 필요 없습니다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
· **보관실 및 용기 요건:** 열린 용기는 잘 닫고 누출을 방지하기 위해 똑바로 세워서 보관하십시오.
· **한 장소에 공동보관 시 지침:** 필요없음
· **보관 조건에 관한 추가 정보:** 용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.
· **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **통제 변수**
- **작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:**
본 제품에는 작업장과 관련하여 모니터링이 필요한 한계값이 있는 관련 수량의 물질이 함유되지 않았습
니다.
- **추 가 정보:** 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.
- **노출 통제**
- **개인보호장비**
- **일반 보호조치 및 위생조치:**
음식물, 음료 및 동물 사료 가까이에 두지 마십시오.
더러워지거나 위험물로 적셔진 의복은 즉시 탈의합니다.
휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.
오염된 의류는 세탁한 후 재사용하십시오.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: 1-EP70-B

(5 쪽부터계속)

· 인화성:	해당 없음.
· 자기점화 온도:	> 400 °C
· 분해 온도:	맞지 않음.
· 점화온도:	본 제품은 자연발화성이 없습니다.
· 폭발성:	본 제품은 폭발위험성이 없습니다.
· 폭발 범위 상한/하한 하위:	맞지 않음.
· 상단:	맞지 않음.
· 증기압 의경우 20 °C:	82 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	0.54 - 2.475 g/cm ³
· 상대 밀도	맞지 않음.
· 증기밀도:	맞지 않음.
· 증발 속도:	맞지 않음.
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
· 물:	난용성.
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음.
· 점도:	
· 역화성:	맞지 않음.
· 운동학적:	맞지 않음.
· 용매내용물	
· 고체 함량:	0.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 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

· 분류 관련 LD/LC50 수치:

ATE (급성독성 추정치)

피부의 LD50 > 8,600 - 21,500 mg/kg (쥐)

흡입의 LC50 44 - 110 mg/l/4h

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: 1-EP70-B

(6 쪽부터계속)

25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	
구강의 LD50	> 2,000 mg/kg (쥐) (OECD 420) > 19,800 mg/kg (토끼)
피부의 LD50	> 23,000 mg/kg (토끼)
2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane	
구강의 LD50	1,118 mg/kg (쥐) (OECD 401)
피부의 LD50	> 2,150 mg/kg (쥐) (OECD 402)
9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
구강의 LD50	> 5,000 mg/kg (쥐) (OECD 401)
피부의 LD50	> 2,000 mg/kg (쥐) (OECD 402)

- **일차적 자극 효과:**
- **피부에 부식성/자극성:** 피부 및 점막을 자극합니다.
- **심한 안구 손상/자극 자극**
- **호흡기/피부 감각** 피부접촉을 통한 감각 가능성이 있습니다.
- **특성에 관한 추가 정보:**
본 제품은 조제를 위한 일반적인 EC 분류 지침 최신판의 계산 절차를 기반으로 다음 위험성이 있습니다:
자극성
- **다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보**

반복투여독성	
25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	
구강의 NOAEL (90d)	50 mg/kg bw/day (쥐) (OECD 408)
피부의 NOAEL (90d)	100 mg/kg bw/day (마우스) (OECD 411)
9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
구강의 NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (쥐) (OECD 408)

12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:**

25068-38-6 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	
EC50 (통계적인)	2.7 mg/l/48h (Daphnia magna) (EPA-660/3-75-009)
LC50	220 mg/l/96h (Algae) 1.75 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
2425-79-8 1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane	
EC50	75 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	24 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
EC50 (통계적인)	> 1,000 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1,000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: 1-EP70-B

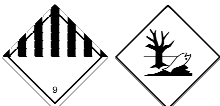
(7 쪽부터계속)

- 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:
수질오염 등급 2(자체등급분류): 상당한 수질오염
지하수, 하천 또는 하수구에 유입되어서는 안 됩니다.
소량이라도 하층토로 누출되는 경우 식수에 유해합니다.
하천에서는 또한 어류 및 플랑크톤에 독성이 있습니다.
수생생물에 유독
- 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: 가정 폐기물과 함께 폐기되어서는 안 됩니다. 하수도로 유입되어서는 안 됩니다.
- 세정되지 않은 포장재:
- 권고:
포장재는 포장 조레에 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 UN3082
- UN 적정 선적명
- ADR/RID 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN, EPOXY RESIN)
- IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN, EPOXY RESIN), MARINE POLLUTANT
- IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN, EPOXY RESIN)
- 교통 위험 클래스
- ADR/RID
- 
- 등급 9 (M6) 각종 유해물질 및 물체

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라





인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: 1-EP70-B

(8 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> · 위험물 라벨 	9
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p style="text-align: center;">9 각종 유해물질 및 물체</p> <p style="text-align: center;">9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p style="text-align: center;">9 각종 유해물질 및 물체</p> <p style="text-align: center;">Not Restricted</p> <p style="text-align: center;">9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 용기등급 · ADR/RID, IMDG, IATA 	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 환경적 유해물질: · 해양 오염물질: · 특수 표시(ADR/RID): · 특수 표시(IATA): 	<p>본 제품은 다음 환경오염물질을 함유하고 있습니다: EPOXY RESIN 기호 (어류 및 나무) 기호 (어류 및 나무) 기호 (어류 및 나무)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 이용자 특별 예방조치 · 위험 식별번호(Kemler 번호): · EMS 번호: · 적재 카테고리 	<p>경고: 각종 유해물질 및 물체</p> <p style="text-align: center;">90</p> <p style="text-align: center;">F-A,S-F</p> <p style="text-align: center;">A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 	<p>해당 없음.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 운송/추가 정보: · Quantity limitations 	<p>On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID · 한정 수량 (LQ) · 극소량 위험물(EQ) · 운송 구분 · 터널 제한 코드 	<p style="text-align: center;">5L</p> <p style="text-align: center;">Code: E1</p> <p style="text-align: center;">Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p style="text-align: center;">Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p> <p style="text-align: center;">3</p> <p style="text-align: center;">(-)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 	<p>5L</p>

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: 1-EP70-B

(9 쪽부터계속)

<ul style="list-style-type: none"> · 극소량 위험물(EQ) 	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> · UN "모범 규제": 	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN, EPOXY RESIN), 9, III

15 법적 규제현황

<ul style="list-style-type: none"> · 산업안전보건법에 의한 규제: 		
<ul style="list-style-type: none"> · 제조 등 금지물질: 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 허가대상 물질: 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 관리대상 유해물질: 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 작업환경측정 대상 유해인자 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 특수건강진단 대상 유해인자 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. 		
<ul style="list-style-type: none"> · Korean Existing Chemical Inventory 		
25068-38-6	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	KE-24000
2425-79-8	1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butane	KE-03826
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	KE-17106
<ul style="list-style-type: none"> · 화학물질관리법 		
<ul style="list-style-type: none"> · 사고대비물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 금지물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 제한물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 등록 또는 신고 면제대상 화학물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 2021년까지 등록 대상인 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 중점관리 물질(제2 조 관련) 어떠한내용물도목록화되어있지않다 		
<ul style="list-style-type: none"> · 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다. 		

—KR

(11 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: 1-EP70-B

(10 쪽부터계속)

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:** 2025.05.23

· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2025.08.21

· **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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** 이전 버전 대비 데이터가 변경됨**