

**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **RMS1-Spray**
- 상품번호: 1-RMS1-Spray
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품 분류 32 세정 및 세척제
- 순물질/혼합물의 용도 솔벤트가 포함된 세척제
- 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



GHS02 화염

에어로졸 – 구분1

H222-H229 극인화성 에어로졸 압력용기: 가열하면 터질 수 있음



GHS07

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분2A H319

눈에 심한 자극을 일으킴

특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3 H336

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소

- GHS 제품표시 요소

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

- GHS 그림문자



GHS02 GHS07

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: RMS1-Spray

(1 쪽부터계속)

- **신호어 위험**
- **라벨용으로 위해성이 규정된 성분:**
2-프로판올
프로판논-2
- **유해·위험문구**
H222-H229 극인화성 에어로졸 압력용기: 가열하면 터질 수 있음
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- **예방조치문구**
P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.
P251 압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
P261 스프레이 흡입을 피하십시오.
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P410+P412 직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하시오.
- **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.

· **위험 성분:**

67-63-0	2-프로판올 ⚠ 인화성 액체 - 구분2, H225; ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 특정 표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3, H336	35 - 40%
67-64-1	프로판논-2 ⚠ 인화성 액체 - 구분2, H225; ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 특정 표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3, H336	35 - 40%
74-98-6	프로판 ⚠ 인화성 가스 - 구분1, H220; ⚠ 고압가스- 압축가스, H280	5 - 10%
75-28-5	이소부탄 ⚠ 인화성 가스 - 구분1, H220; ⚠ 고압가스- 압축가스, H280	5 - 10%
106-97-8	부탄 ⚠ 인화성 가스 - 구분1, H220; ⚠ 고압가스- 압축가스, H280	5 - 10%

- **추가 정보:** 위해성 구문에 관한 표현은 16 장을 참조하십시오.

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일반 정보:**
응급처치자를 위한 보호조치.
증상이 나타나거나 의심스러운 경우 의사의 진료를 받으십시오.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: RMS1-Spray

(2 쪽부터계속)

- **흡입했을 때:**
신선한 공기를 쐬고, 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
환자가 의식을 잃었을 경우 안전한 자세에서 환자를 운반합니다.
- **피부에 접촉했을 때:**
오염되고 젖은 옷은 즉시 벗으십시오.
물로 씻어 내십시오.
- **눈에 들어갔을 때:**
눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 몇 분 동안 씻어냅니다. 증상이 지속될 경우 의사와 상담합니다.
컨택트 렌즈는 가급적 빼십시오.
기계적 스트레스로 인해 각막이 추가로 손상될 수 있으므로 눈을 비비지 마세요.
- **먹었을 때:**
입을 헹군 후 물을 충분히 마십니다.
구토를 피하세요.
불만 사항이 있는 경우 의사의 자문을 구하세요.
- **의사를 위한 참고사항:**
· **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 의식불명
- **눈에 들어갔을 때:** 눈 자극
- **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
물 분사기를 사용할 경우 제품이 튀면서 불이 번질 수 있습니다.
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
화재 가스를 흡입하면 심각한 건강 피해를 입을 수 있습니다.
불완전 연소 시, 일산화탄소가 발생할 수 있다.
인화성 증기/공기 혼합물 형성 가능.
화재가 발생하면 터진 에어로졸 캔이 격렬하게 추진되어 화재가 확산될 수 있습니다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **특수 보호장비** 자급식 방독면을 착용하십시오.
- **추가 정보**
가능한 경우 보관물을 화재 영역에서 치우십시오.
위험해진 용기는 물 스프레이로 식힌다.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
안전장비를 착용하고, 무방비 상태의 인명은 접근하지 못하도록 하십시오.
- **환경 관련 예방조치:** 배수구, 토양 또는 수로에 유입되지 않도록 하십시오.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:** 충분한 환기를 보장하십시오.
- **타 섹션 참조**
안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.
폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

KR

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: RMS1-Spray

(3 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
작업 시 식사를 하거나 음료를 마시거나, 흡연 또는 코로 흡입해서는 안 됩니다.
눈, 피부 또는 옷에 직접 닿지 않도록하십시오.
- **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장 내 환기/배기가 잘 되도록 보장하십시오.
눈, 피부 및 의복에 닿지 않게 하십시오.
- **화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항:** 발화원을 가까이 두지 마십시오 - 흡연금지.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **보관실 및 용기 요건:** 압력가스 용기 보관에 관한 당국의 규정을 준수해야 합니다.
- **한 장소에 공동보관 시 지침:** 필요없음
- **보관 조건에 관한 추가 정보:**
용기를 새지 않게 밀폐 보관하십시오.
열 또는 직사광선에 노출하지 마십시오.
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 통제 변수
- **작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:**
TLV: 작업장 한계값

67-63-0 2-프로판올

OELV (KR)	단기간의값: 400 ppm 장기간의값: 200 ppm
PEL (US)	장기간의값: 980 mg/m ³ , 400 ppm
REL (US)	단기간의값: 1225 mg/m ³ , 500 ppm 장기간의값: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (US)	단기간의값: 984 mg/m ³ , 400 ppm 장기간의값: 491 mg/m ³ , 200 ppm BEI, A4

67-64-1 프로판-2

OELV (KR)	단기간의값: 750 ppm 장기간의값: 500 ppm
PEL (US)	장기간의값: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	장기간의값: 590 mg/m ³ , 250 ppm
TLV (US)	단기간의값: 1187 mg/m ³ , 500 ppm 장기간의값: 594 mg/m ³ , 250 ppm A4, BEI

74-98-6 프로판

PEL (US)	장기간의값: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	장기간의값: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	see Appendix F Minimal oxygen content (D, EX)

75-28-5 이소부탄

OELV (KR)	장기간의값: 800 ppm 발암성1A, 생식세포 변이원성1B
-----------	--------------------------------------

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: RMS1-Spray

(4 쪽부터계속)

TLV (US)	단기간의값: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (EX)
106-97-8 부탄	
OELV (KR)	장기간의값: 800 ppm 발암성1A, 생식세포 변이원성1B
REL (US)	장기간의값: 1900 mg/m ³ , 800 ppm
TLV (US)	단기간의값: 2370 mg/m ³ , 1000 ppm (EX)

· 구성요소 및 생물학적 한계값:

67-63-0 2-프로판올

BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)
----------	---

67-64-1 프로판-2

BEI (US)	25 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Acetone (nonspecific)
----------	--

· **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.

· **호흡기 보호:** |

단시간 또는 경미한 오염의 경우 호흡여과기를 사용하십시오. 심각한 또는 장기간 노출 시 호흡보호장비를 사용하십시오.

필터 AX

· **손 보호:** |



보호장갑

카테코리 III의 CE 마크가 있는 화학물질 보호장갑만 사용하십시오.
장갑 소재는 제품/물질/조제물에 대한 불침투성 및 내구성을 가져야 합니다.
테스트가 실시되지 않아 제품/조제/화학 혼합물용 장갑 재질을 권장할 수 없습니다.
투과시간, 침투율 및 분해속도를 고려하여 장갑재료 선택.

· **장갑 재료**

적합한 장갑의 선택은 재질뿐만 아니라 기타 품질 특성에 따라 달라지며 제조업체마다 다릅니다. 본 제품은 여러 순물질의 혼합 조제물이므로 장갑 재질의 내구성을 예측할 수 없기 때문에 사용하기 전에 이를 확인해야 합니다.

부틸고무

권장 재료 두께: 0.3 mm, 돌파 시간: 480 분.

· **장갑재료 파과시간** 정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: RMS1-Spray

· 안구 보호:

(5 쪽부터계속)



EN 166에 따른 안전 고글.

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반 정보	
· 외형	
· 형태:	에어로졸
· 색상:	투명
· 냄새:	응제성
· 후각역치	맞지 않음.
· pH 값:	맞지 않음.
· 상태변화	
· 용해점/빙점:	맞지 않음.
· 시작 비등점 및 비등 범위:	에어졸이므로 해당 없음.
· 인화점:	에어졸이므로 해당 없음.
· 인화성:	해당 없음.
· 자기점화 온도:	본 제품은 자연발화성이 없습니다.
· 분해 온도:	맞지 않음.
· 점화온도:	본 제품은 자연발화성이 없습니다.
· 폭발성:	
· 폭발 범위 상한/하한	맞지 않음.
· 하위:	맞지 않음.
· 상단:	맞지 않음.
· 증기압:	맞지 않음.
· 밀도:	맞지 않음.
· 상대 밀도	맞지 않음.
· 증기밀도:	맞지 않음.
· 증발 속도:	해당 없음.
· 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼화성:	
· 물:	혼합 가능
· 분배계수: n-옥탄올/물	맞지 않음.
· 점도:	
· 역학성:	맞지 않음.
· 운동학적:	맞지 않음.
· 용매내용물	
· 유기용제:	70.0 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: RMS1-Spray

(6 쪽부터계속)

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 열분해/피해야 할 조건:
규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
직사광선, 열, 점화원을 피하십시오.
- 유해반응 가능성 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
- 피해야 할 조건 직사광선으로부터 보호하십시오.
- 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:

67-63-0 2-프로판올

구강의 LD50	5,840 mg/kg (쥐) (OECD 401)
피부의 LD50	13,400 mg/kg (토끼)
흡입의 LC50	30 mg/l/4h (쥐)

67-64-1 프로판-2

구강의 LD50	5,800 mg/kg (쥐)
피부의 LD50	> 7,426 mg/kg (gui) (21 CFR 191.10) > 7,426 mg/kg (토끼) (21 CFR 191.10)
흡입의 LC50	132 mg/l/3h (쥐)

- 입차적 자극 효과:
- 심한 안구 손상/자극 자극
- 독성에 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

67-64-1 프로판-2

구강의 NOAEL (90d)	3,100 mg/kg bw/day (쥐) (OECD 408)
-----------------	-----------------------------------

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

67-63-0 2-프로판올

EC50 (통계적인)	> 10,000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD202)
LC50 (활동적인)	9,640 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD203)

67-64-1 프로판-2

EC50	> 10,000 mg/l/24h (Daphnia magna)
LC50 (활동적인)	8,120 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203)

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: RMS1-Spray



(7 쪽부터계속)

- 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: 가정 폐기물과 함께 폐기되어서는 안 됩니다. 하수도로 유입되어서는 안 됩니다.
- 세정되지 않은 포장재:
- 권고: 포장재는 포장 조례에 따라 폐기해야 합니다. 정화할 수 없는 포장재는 해당 물질과 동일한 방식으로 폐기해야 합니다.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR/RID, IMDG, IATA	UN1950
· UN 적정 선적명 · ADR/RID · IMDG · IATA	1950 AEROSOLS AEROSOLS AEROSOLS, flammable
· 교통 위험 클래스 · ADR/RID	
	
· 등급 · 위험물 라벨	2 5F 가스 2.1
· IMDG	
	
· Class	2.1 가스

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라


인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: RMS1-Spray

(8 쪽부터계속)

· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2.1 가스 Not Restricted
· Label	2.1
· 용기등급 · ADR/RID, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당 없음.
· 이용자 특별 예방조치 · 위험 식별번호(Kemler 번호): · EMS 번호: · 적재 코드	경고: 가스 - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당 없음.
· 운송/추가 정보: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· ADR/RID · 한정 수량 (LQ) · 극소량 위험물(EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· 운송 구분 · 터널 제한 코드	2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · 극소량 위험물(EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: RMS1-Spray

(9 쪽부터계속)

· UN "모범 규제": UN 1950 AEROSOLS, 2.1

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상 물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상 유해물질:

67-63-0 2-프로판올

67-64-1 프로판논-2

· 작업환경측정 대상 유해인자

67-63-0 2-프로판올

1A88

67-64-1 프로판논-2

1A63

· 특수건강진단 대상 유해인자

67-63-0 2-프로판올

1A81

67-64-1 프로판논-2

1A61

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory

67-63-0 2-프로판올

KE-29363

67-64-1 프로판논-2

KE-29367

74-98-6 프로판

KE-29258

75-28-5 이소부탄

KE-24865

106-97-8 부탄

KE-03751

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 2021년까지 등록 대상인 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리 물질(제2 조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 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: RMS1-Spray

(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:** 2025.06.10

· **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**