

1항: 화학제품과 회사에 관한 정보

A 제품명 Bis-MPA™

화학명 2,2-비스(하이드록시메틸)프로판 산 CAS 번호 4767-03-7

순물질/혼합물 순물질

B. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도
적용 화학 물질 중간체

다음에 대해 권고되는 사용법 확인되지 않음.

C 공급업체
제조사 공급업체

Perstorp S.p.A
Via Sempione 13
IT-210 53 Castellanza, Italy
Tel. +39 0331 488111
www.perstorp.com

퍼스톱 케미칼 코리아주
06164 서울시 강남구 영동대로 511, 1205호 (삼성동, 무역센터트레이드타워 12층)
Tel. +82 2 6000 7458
Fax +82 2 6000 7460
www.perstorp.com

E-mail 주소 productinfo@perstorp.com

긴급전화번호 (+)1 760 476 3960 (contract no: 334101)
대한민국

2항: 유해성 정보

A 물질 또는 혼합물의 분류

심한 눈 손상성/눈 자극성 구분 2 - (H319)
특정표적장기독성(단회노출) 구분 3 - (H335)

B. 경고 표지 항목

심볼/그림문자
적용되지 않음



신호어
경고

유해/위험 문구

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴
H335 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치문구

P261 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오
P280 - 보호장갑 및 보안경/안면보호구를 착용하십시오
P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오
P312 - 불편감을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오
P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오
P337 + P313 - 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오

인화범위의 상한 폭발 범위 하한	> 20 g/cm ³	이용 가능한 정보가 없음
K 증기압	<1 Pa	@ 25 ° C
L 증기 밀도		적용되지 않음
M 상대 밀도	1.37	@ 20° C, ISO 1183-1
N 용해도		다음 물질에 용해됨: 알코올
수용해도	101 g/L	@ 20 ° C OECD 시험 번호 105: 수용성
작업자 O 분배 계수	-1.1	log POW (@20° C) OECD 시험 번호 117: 분배 계수(n-옥탄올/물), HPLC 방법
P 자연 발화 온도	> 400 ° C / 752 ° F	규정(EC) 번호 440/2008, 부속서, A.16
Q 분해 온도		적용되지 않음
R 동적 점도		적용되지 않음
동점성		적용되지 않음
S 분자량		이용 가능한 정보가 없음
폭발성 특성		제품은 폭발성이 없습니다. 그러나 폭발성 공기/먼지 혼합물이 형성될 가능성이 있습니다.
산화성 특성		산화되지 않습니다.
밀도	1.37 g/cm ³	@ 20 ° C
벌크 밀도		이용 가능한 정보가 없음
기타 정보		
이용 가능한 정보가 없음		

10항: 안정성 및 반응성

A 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

B. 유해 반응 가능성

공기 중에 퍼지는 미세한 분진이 충분한 농도로 있고 점화원이 존재할 경우 분진 폭발 위험성이 있음.

C 피해야 할 조건

먼지 폭발의 위험이 있으므로 정전기 방전을 일으키는 조작을 피하십시오.

D 피해야 할 물질

알려진 것 없음.

E 분해시 생성되는 유해/위험물질

알려진 것 없음.

11항: 독성에 관한 정보

A 노출 가능한 경로 정보

흡입, 경피.

B. 단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

물리적, 화학적 및 독성학적 특성과 관련된 증상
호흡기 자극성, 눈 접촉: 심한 자극을 일으킴 (눈물, 흐릿한 시야 및 발적).

C 독성 수치 측정

급성 독성
알려지거나 제공된 정보에 따르면 제품에는 급성 독성 위험성이 없음.

2,2-비스(하이드록시메틸)프로판 산 (4767-03-7)				
방법	종	노출 경로	유효량	참조
OECD 시험 번호 423: 급성 경구 독성 - 급성 독성 등급	쥐	경구	>2000	LD0 (0% 치사용량) mg/kg

OECD 시험 번호 408: 설치류에 대한 90일 반복 경구 투여 독성 시험	쥐	경구	1000	NOAEL mg/kg bw/일
--	---	----	------	------------------

흡인 유해성

공급된 형태로서 제품으로부터의 유해성이 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

A 생태독성

수생생물에 대한 독성이 낮음.

2,2-비스(하이드록시메틸)프로판 산 (4767-03-7)					
방법	종	노출 경로	유효량	노출 시간	참조
OECD 시험 번호 203: 어류, 급성수생 독성 시험	Brachydanio rerio	담수	>1000	96h	LC50 (치사 농도) mg/l
OECD Test No. 202: Daphnia sp. Acute Immobilization Test	Daphnia magna	담수	>100	48h	EC50 (유효 농도) mg/l
OECD 시험 번호 201: 담수 조류 및 사이아노박테리아아군, 성장 저해 시험	Selenastrum capricornutum	담수	750	72h	EC50 (유효 농도) mg/l
OECD 시험 번호 209: 활성 슬러지 호흡 저해 시험(탄소 및 암모늄 산화)	박테리아 독성	담수	>1000	30min	EC50 (유효 농도) mg/l

B. 잔류성 및 분해성

쉽게 생분해 됨.

2,2-비스(하이드록시메틸)프로판 산 (4767-03-7)			
방법	값	노출 시간	결과:
OECD 시험 번호 301A: 생물분해성: DOC 소진 시험(TG 301 A)	90-100%	28d	쉽게 생분해 됨

C 생물 농축성

생체축적 가능성이 없음.

화학명	분배 계수	생물농축계수 (BCF)
2,2-비스(하이드록시메틸)프로판 산	-1.1	

D 토양 이동성

(n-옥탄올/물) 분배 계수 기준에 따르면 이 물질은 부유 물질 및 침전물에 고도로 흡착 될 것으로 예상되지 않습니다.

E 기타 악영향

알려진 것 없음.

13항: 폐기시 주의사항

A 폐기 방법

본 물질과 그 용기는 반드시 유해/위험 폐기물로 처리할 것. 허가된 설비로 소각.

B. 폐기시 주의사항

오염된 포장

완전히 비운 깨끗한 포장지는 재활용할 수 있습니다.

14항: 운송에 필요한 정보

A 유엔 번호	규제되지 않음
B. 유엔 적정 선적명	규제되지 않음
C 운송에서의 위험성 등급	규제되지 않음
D 용기 등급	규제되지 않음
E 환경 유해성	적용되지 않음
F 사용자에게 대한 특별 주의사항	없음

15항: 법적 규제현황

A 산업안전보건법

적용되지 않음.

B. 화학물질관리법

적용되지 않음.

C 위험물 안전 관리

적용되지 않음.

D 폐기물 관리

연방, 주 및 지역 규정에 따라 폐기할 것.

E 기타 규정

국제 규정

적용되지 않음.

16항: 그 밖의 참고사항

A 주요 참고문헌 및 출처

이용 가능한 정보가 없음.

B. 발행일

18-3-2017

C 개정일

17-3-2017

판

2

개정 비교

업데이트된 SDS 항목; 15

D 기타 정보

이용 가능한 정보가 없음.

이 안전 보건 자료는 다음의 요건을 충족함: 대한민국, 화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 (GHS).

책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.

안전 보건 자료의 끝