



물질안전보건자료(MSDS)

본 물질안전보건자료는 다음의 요구사항에 따라 작성되었음:
고용노동부고시 제2016-19호 에 따라

최종 개정일자 19-1-2022

개정 횟수 1

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명	Bromopropylate
제품 코드	DRE-C10762000-100MG
CAS 번호	18181-80-1

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도	실험실 용도
제한이 권고되는 용도	자료 없음

다. 공급자 정보

공급자

LGC GmbH
Louis-Pasteur-Straße 30
14943 Luckenwalde
GERMANY

Tel: +49(0) 3371 689
Fax: +49(0) 3371 689 5099
Email: info@lgc-germany.com

Web : www.lgcstandards.com

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

E-mail 주소 sds-request@lgcgroup.com

긴급 전화 번호

For Hazardous Materials or Dangerous Goods Incident
Spill, Leak, Fire Exposure, or Accident
Call CHEMTREC:
USA & Canada 1-800-424-9300
Rest of the world +1 703-741-5970

2: 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

한국 GHS 분류



물질안전보건자료(MSDS)

DRE-C10762000-100MG - Bromopropylate

최종 개정일자 19-1-2022

피부 부식성 / 자극성	구분 2
급성 수생 독성	구분 1
만성 수생환경 독성	구분 1

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

Hazard symbols



신호어

경고

유해/위험 문구

한국 GHS 분류

H315 - 피부에 자극을 일으킴

H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치문구 - 예방

P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오

P280 - 보호장갑을 착용하십시오

P273 - 환경으로 배출하지 마시오

예방조치문구 - 대응

P302 + P352 - 피부에 묻으면: 다량의 물과 비누로 씻으시오

P332 + P313 - 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오

P362 + P364 - 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오

P391 - 누출물을 모으시오

예방조치문구 - 폐기

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

다. 유해성, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성

삼키면 유해할 수 있음.

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

화학식

C17 H16 Br2 O3

화학물질명	일반명 및 이명	CAS 번호	함유량(%)	기타 식별 번호
Bromopropylate	자료 없음	18181-80-1	100	KE-21692

함량 % = . 100.



물질안전보건자료(MSDS)

DRE-C10762000-100MG - Bromopropylate

최종 개정일자 19-1-2022

4: 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

즉시 비누와 다량의 물로 최소 15분간 씻어낼 것. 자극이 생기고 지속되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증상이 생기면 즉시 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

라. 먹었을 때

입을 씻어내시오. 의식이 없는 사람 에게 절대로 아무것도 입을 통해 주지 말 것. 토하게 하지 마시오. 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

일반 권고 사항

동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것.

의사 참고 사항

징후에 따라 치료하십시오.

증상

자료 없음.

응급 처치자의 자기 방어

피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 개인 보호의를 착용하십시오 (8항 참조).

5: 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.

대형 화재

주의: 화재 진압시 물 스프레이를 사용하는 것은 비효율적일 수 있음.

부적절한 소화제

누출된 물질을 강한 압력의 물줄기로 흩어트리지 말 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용하십시오.

6: 누출 사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항

피부, 눈 또는 의복과 접촉을 피할 것. 적절한 환기가 되도록 할 것. 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

기타 정보

7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것.

응급 구조대원용

8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.



물질안전보건자료(MSDS)

DRE-C10762000-100MG - Bromopropylate

최종 개정일자 19-1-2022

호흡기 보호	일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을 경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.
눈 보호	눈과의 접촉을 피하십시오. 측면 보호막을 갖춘 보안경 (또는 고글)을 착용할 것.
손 보호	적절한 장갑을 착용하십시오. 불침투성 장갑. 보호용 뷰틸 고무 장갑을 착용하십시오. 보호 장갑은 EC Directive 89/686/EEC와 관련 규격 EN374의 규격에 부합되는 것을 사용해야 함.
신체 보호	긴팔 의복. 적절한 보호의를 착용하십시오.

9: 물리화학적 특성

기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

가. 외관(물리적 상태, 색 등)	결정질
물리적 상태	고체
색	흰색
나. 냄새	자료 없음
다. 냄새 역치	자료 없음

<u>특성</u>	<u>수치</u>	<u>참조 방법</u>
라. pH	자료 없음	알려진 것 없음
마. 녹는점 / 어는점	77 ° C / 170.6 ° F	알려진 것 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음	알려진 것 없음
사. 인화점	100 ° C / 212 ° F	알려진 것 없음
아. 증발 속도	자료 없음	알려진 것 없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료 없음	알려진 것 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		
인화 또는 폭발 범위의 상한		자료 없음
인화 또는 폭발 범위의 하한		자료 없음
카. 증기압	0.000000051 mmHg	@ 20°C
타. 용해도		
수용해도	무시할만한	알려진 것 없음
다른 용제에서의 용해도	아세톤, 벤젠	
파. 상대 증기 밀도	자료 없음	알려진 것 없음
하. 비중	1.59 g/cm3	@ 20 ° C
거. n 옥탄올/물 분배계수	5.4	알려진 것 없음
너. 자연발화 온도	자료 없음	알려진 것 없음
더. 분해 온도		알려진 것 없음
러. 점도		
동적 점도	자료 없음	알려진 것 없음
동점성	자료 없음	알려진 것 없음
머. 분자량	428.15	

<u>기타 정보</u>	
폭발성 특성	자료 없음
산화성 특성	자료 없음
연화점	자료 없음



물질안전보건자료(MSDS)

DRE-C10762000-100MG - Bromopropylate

최종 개정일자 19-1-2022

VOC 함량 (%)	자료 없음
액체 밀도	자료 없음

10: 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

안정성	일반 조건하에서 안정함.
유해 반응의 가능성	정상 처리 시 없음.
폭발 데이터	
기계충격감도	없음.
정전 방전감도	없음.

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)
 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

다. 피해야 할 물질
 강산. 강염기. 강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질 제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

11: 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품 정보

흡입	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.
섭취	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.
눈 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음.
피부 접촉	물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. 피부에 자극을 일으킴. (성분에 기초함).
증상	발적.

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

독성 수치 측정



물질안전보건자료(MSDS)

DRE-C10762000-100MG - Bromopropylate

최종 개정일자 19-1-2022

나. 유엔 적정 선적명	환경 유해 물질, 고체, n.o.s. (Bromopropylate)
다. 운송에서의 위험성 등급	9
라. 용기등급	III
마. 해양 오염 물질	Applicable
환경 유해성	예
특정조항	274, 335, 601, 375
설명	UN3077, 환경 유해 물질, 고체, n.o.s. (Bromopropylate), 9, III, (-)
ERG 코드	9L
바. 사용자에게 대한 특별 주의사항	규제되지 않음

15: 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 해당없음

금지물질 해당없음

허가 대상 물질 해당없음

관리대상유해물질 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자 해당없음

공정안전보고서 제출 대상 유해/위험 물질 해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 해당없음
 화학물질 관리법 (CCA) - 사고대비물질 해당없음
 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH) 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 자료 없음

국제 화학물질 목록

TSCA	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
DSL/NDL	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
EINECS/ELINCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
ENCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
IECSC	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
KECL	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
PICCS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.
AICS	화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것.

법례:

- TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 목록
- DSL/NDL - 캐나다 국내 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록
- EINECS/ELINCS - 유럽 기존화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록
- ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질
- IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록



물질안전보건자료(MSDS)

DRE-C10762000-100MG - Bromopropylate

최종 개정일자 19-1-2022

using, handling and/ or storing the material. The information in this SDS does not purport to be all inclusive or a guarantee as to the properties of the material supplied, and should be used only as a guide. LGC makes no warranties or representations as to the accuracy and completeness of the information contained herein, shall not be held responsible for the suitability of this information for the user's intended purposes or the consequences of such use, and shall not be liable for any damage or loss, howsoever arising, direct or otherwise.

안전 보건 자료의 끝