

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제품명 DBE (MIXED DIBASIC ESTERS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	DBE (MIXED DIBASIC ESTERS)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	제조사에 문의
제품의 사용상의 제한	제조사에 문의
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주) 영광글로벌
주소	서울 노원구 노원로15길 10, C동208호(하계동, 하계테크노타운)
긴급전화번호	02-6223-0862

2. 유해성·위험성

규제(EC) No1272/2008 에 따른 분류

가. 유해성·위험성 분류

나. GHS 라벨 요소

그림문자



신호어

유해·위험문구

예방조치문구

예방

대응

저장

폐기

위험

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

정보없음

정보없음

정보없음

정보없음

정보없음

정보없음

글루타르산

CAS: 1119-40-0

EINECS: 214-277-2 함량 : 60,0-65,0%

숙신산 다이메틸

CAS: 106-65-0

EINECS: 203-419-9 함량 : 20,0-25,0%

다이메틸 지방질

CAS: 627-93-0

EINECS: 211-020-6 함량 : 15,0-20,0%

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

정보없음

NFPA (National Fire Protection Association) 분류

인체 건강

정보없음

인화/발화성

정보없음

불안정성 및 반응성

정보없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명 (혼합물)

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈을 뜬 상태에서 흐르는 물에 수 분 동안 씻으시오. 증상이 지속되는 경우 의료기관(의사)의 조치·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 물질과 접촉시 즉시 물과 비누로 접촉부위를 씻어내시오.
접촉한 부위에 이상이 지속될 경우, 의료기관(의사)의 조치·조언을 구하십시오

다. 흡입했을 때

- 신선한 공기를 공급하고 불편한 경우 의료기관(의사)의 조치·조언을 구하십시오

라. 먹었을 때

- 입을 씻어내시오.
삼켜서 불편함을 느끼면 의리기관(의사)의 진찰을 받으시오. 무의식 상태일 경우 입에 아무것도 넣지 마시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제
부적절한 소화제

-CO, 분말 또는 물 분무. 물 분무 및 알콜 포말을 사용하여 더 큰 화재를 진압함.
- 알려진 바 없음
- 정보없음

나. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 위험

- 정보없음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 보호의를 착용하시오.
호흡 보호장치를 착용하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 보호 장비를 착용하지 않은 사람은 위험 장소로부터 멀리 떨어지시오.
- 점화원으로부터 멀리 떨어지시오.
- 충분히 환기를 시키시오.
- 연기·먼지·에어로졸에 효과적인 호흡기 보호 장치를 착용하시오. 눈과의 접촉을 피하시오.
- 피부와의 접촉을 피하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 모래, 규조토, 산성 바인더, 범용 바인더, 톱밥)로 흡수하고, 13 절에 따라 오염 물질을 처리하시오.

라. 기타 참조 사항

안전 취급에 관한 정보에 대해서는 7 절을 참조할 것. 개인 보호 장비에 관한 정보에 대해서는 8 절을 참조할 것. 처리 정보를 위해서는 13 절을 참조할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

작업장에 충분히 환기시키시오.
열과 직사광선에서 멀리 떨어뜨려 보관하시오. 에어로졸 생성을 방지하시오.
피부와 눈과의 접촉을 피하시오.
일반 직업·위생적인 조치에 대해서는 8 절을 참조하시오.

나. 화재에 관한 정보·폭발 보호

화재를 방지하기 위한 정상적 조치들.

다. 안전한 저장방법

저온에 보관하시오.
·공통 저장 설비 내에서의 보관에 관한 정보
음식물로부터 멀리 떨어져 보관하시오. 산화 및 산성 물질과 함께 보관하지 마시오.
알칼리와 함께 보관하지 마시오. (부식성 수용액).

저장 조건에 관한 추가 정보
용기를 완전히 봉인하여 보관하시오.
건조하고 환기가 잘되는 곳에 저온으로 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
작업장내에서 주의를 요하는 제한값들을 가진 성분들

1119-40-0 다이메틸 글루타르산 (50-75%)

AGW(독)

장기적 가치: 8 mg/m³, 1,2 ppm
2(l):AGS, Y, 11

106-65-0 숙신산 다이메틸 (15-25%)

AGW(독)

장기적 가치: 8 mg/m³, 1,2 ppm
2(l):AGS, Y, 11

627-93-0 다이메틸 지방질 (20-25%)

AGW(독)

장기적 가치: 8 mg/m³, 1,2 ppm
2(l):AGS, Y, 11

DNELs: 해당없음.

PNECs: 해당없음

가. 노출 대응관리

적절한 공학적 관리

-음식물, 음료로부터 멀리 이격시킨다. 오염된 토양과 의복은 즉시 제거하시오.
파손에따라 작업을 종료한 시점에 손을 씻으시오.
접촉을 피하시오.
눈과의 피부 접촉을 피하시오.
기술 설비의 설계에 관한 정보를 위해 7 절을 참조하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

- 적절한 호흡기 보호 장치를 권장함.

손 보호

- 장갑 소재는 제품·물품에 대해 저항성을 가지고 물이 통과하지 않는 성분이어야 함.
 - 손실 시험에 대한 보호·준비·화학적 혼합을 위해 장갑 소재에 대한 권장 사항을 부여할 수 있음.
 - 침투 시간, 확산 속도 및 성능 저하를 고려하여 장갑 소재를 선택하여야 함. 장갑 소재: 적절한 장갑 선택은 해당 물질에 준수할 뿐만 아니라 품질에 대한 추가 마크를 준수하며, 이러한 선택은 각 제작사에 따라 가변적임.
 - 물질을 선택함에 있어 장갑 소재의 저항성을 미리 예측할 수 없기 때문에 적용하기 전에 확인해야 함.
 - 장갑 소재의 침투 시간:
 - 보호 장갑 제작사는 정확히 차단 시간을 밝혀야 하고, 제작사는 작업 과정을 주의깊게 살펴봐야 함.

눈 보호

- 보안경을 착용하십시오

환경 노출 관리

- 통제 방법은 국가, 지역에서 정한 환경 보호법에 의거 제작되어야 한다.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	무색
나. 냄새	에스테르 향기
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점(°C)	196-225°C 1013hPA
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위(°C)	자료없음
사. 인화점	100 °C
아. 증발 속도	정보없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	02 mmhg 20°C
타. 용해도	자료없음
파. 밀도	자료 없음. 1.092 g/cm3
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도(°C)	자료없음
러. 점도	점도 : 해당없음 동점도 : 해당없음
머. 분자량	자료없음
버. 폭발성	자료없음
서. 산화성	자료없음
기타	
먼지 폭발 상수	자료없음
최소 폭발 농도	자료없음
최소 점화 에너지	자료없음

10. 안전성 및 반응성

가. 반응성	자료없음
나. 화학적 안정성	자료없음
다. 유해 반응의 가능성	자료없음
라. 피해야 할 조건	자료없음
마. 피해야 할 물질	자료없음
바. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 독성 영향 정보	
급성경구독성	>5000 mg/kg (rat)
급성흡입독성	자료없음
급성경피독성	LD50 : >5000 mg/kg (rabbit)
급성독성	자료없음
피부 부식성 또는 자극성	기준이 충족되지 않음
심한 눈 손상 또는 자극성	심각한 눈 자극을 일으킴
호흡기 또는 피부 과민성	분류 기준이 충족되지 않음
환경부 화학물질 관리법	자료없음
생식세포변이원성	분류 기준이 충족되지 않음
발암물질	분류 기준이 충족되지 않음
번식독성	기준이 충족되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	분류 기준이 충족되지 않음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

수생 유독성	정보없음
잔류성 및 분해성	정보없음
생물농축성	정보없음
토양이동성	정보없음
PBT 와 vPvB 평가의 결과	· PBT: 적용되지 않음 · vPvB: 적용되지 않음
수생식물에 대한 만성독성	자료없음
기타 유해 영향	정보없음
추가 생태 정보	일반 메모 물 유해 등급 1 (독일 규정) (자가 평가): 물에 대해 약간의 위험이 있음. 희석되지 않은 상태의 제품이 지하수, 수로 또는 하수도 계통에 대량으로 유입되는 것을 허용하지 않음.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

가정용, 산업용 쓰레기 봉투로 처리해서는 안되고, 제품이 하수 배출 장소에 도달하게 하지 마시오.
· 반드시 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. UN-번호

규제 되지 않음

-ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

나. Transport hazard 등급

규제 되지 않음

-ADR, RID, ADN, IMDG, IATA, Class

다. 포장그룹

규제 되지 않음

-ADR, RID, ADN, IMDG, IATA

라. 환경위험요소

규제 되지 않음

마. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 특

별한 안전대책

주의: 상기 법적 기술은 이 문서의 발행일 기준에 유효함. 유해물질의 운송 규정이 변경될 가능성이 있으므로, 그 유효성에 대해서 영업부에 확인할 것을 권고함.

15. 법적규제 현황

가. MAK(독일 최대 작업장 농도)

지시문 2012/18/EU
· 지칭된 위험 물질들-부록 I 성분은 나열하지 않음.
· 국가 규정:
· 워터 헤저드 등급: 물 유해 등급 1 (자가 평가): 물에 대해 약간의 위험이 있음.
· 기타 규정들, 제한 및 보호 규정들

나. REACH 규정 부록 XIV 허가의 SVHC 후보 목록 (2015년 6월 15일) 성분은 나열하지 않음.

다. REACH 규정 부록 XVII 제한 (2015년 4월 22일) 성분은 나열하지 않음.
사용 제한에 관한 정보를 위해 16절을 참조할 것.

라. REACH 규정 부록 XIV 허가 목록 (2015년 8월 14일) 성분은 나열하지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제2016-19호(물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.

- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초작성일 2007-08-29

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

최종 개정일자

- 13 회, 2020-06-10

라. 기타 - 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.