

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : DEG_DI_ETHYLENE_GLYCOL
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 - 제품의 용도 : 단량체
산업용 원료물질
 - 사용상의 제한 : 자료없음
- 다.공급자 정보
 - 회사명 : 롯데케미칼 (주)
 - 주소 : 05551 서울특별시 송파구 올림픽로 300 롯데월드타워
 - 긴급전화번호 :


본사	02-829-4192
여수공장	061-688-2021
대산공장	041-689-5800
울산공장	052-278-3421

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

- 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2
- 생식독성 : 구분 1B
- 특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2 (신장)
- 만성 수생환경 유해성 : 구분 4

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자 : 
- 신호어 : 위험
- 유해 · 위험 문구 :
 - H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
 - H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
 - H413 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음.
 - H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (신장) 에 손상을 일으킬 수 있음.
- 예방조치 문구
 - 일반 정보:**
없음
 - 예방:**
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하시오.

P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

대응:

P305 + P351 + P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

P337 + P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

저장:

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기:

P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

자료없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

구성성분

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량 (%)
2,2'-oxydiethanol	2,2'-oxydiethanol	111-46-6	>= 95 ~ <= 100

4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.
환자를 방치하지 마십시오.

가. 눈에 들어갔을 때 : 즉시 흐르는 물로 눈을 충분히 씻어내십시오.
콘택트 렌즈를 제거하십시오.
다치지 않은 눈을 보호할 것.
씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.
피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.
옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.

다. 흡입했을 때 : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

- 라. 먹었을 때 : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.
즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오.
기도를 깨끗하게 할 것.
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
환자를 즉시 병원으로 이송하십시오.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 알려지지 않음.
- 응급처치요원의 보호 : 자료없음
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
 - 적절한 소화제 : 자료없음
 - 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로 유입되지 않게 하십시오.
- 유해한 연소 생성물 : 자료없음
- 특별한 소화방법 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 본 방화수가 배수구로 배출되지 않도록 할 것.
화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인보호장비를 착용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : (모래, 실리카 겔, 산성 결함제, 일반적인 결함제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것.
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령** : 증기/분진을 흡입하지 마십시오.
 노출을 피하십시오. - 사용전에 자세한 사용지침서를
 입수하여 읽어보십시오.
 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.
 개인보호장비는 8항을 참조하십시오.
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
 해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을
 폐기하십시오.
- 나. 안전한 저장 방법** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에
 보관하십시오.
 개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여
 새는 것을 방지해야 합니다.
 경고표시의 주의사항을 준수하십시오.
 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.
- 피해야 할 물질 : 자료없음
- 권장 보관온도 : 자료없음
- 보관기간 : 자료없음
- 포장 재료 : 자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**
 노출기준이 설정된 물질을 함유하지 않음.
- 나. 적절한 공학적 관리** : 자료없음
- 다. 개인 보호구**

 - 호흡기 보호 : 증기가 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를
 사용할 것.
 - 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병
 단단히 조이는 안전 안경
 - 손 보호
 비고 : 특정 작업장에서의 사용적합성은 보호장갑 생산자와
 논의해야 합니다.
 - 신체 보호 : 불침투성 의복
 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을
 선택하십시오.
 - 위생상 주의사항 : 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오.
 사용 시에는 흡연하지 마십시오.

휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	: 액체
색	: 무색
나. 냄새	: 무취
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 자료없음
마. 녹는점/어는점	: -6.5 ° C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 244 ° C
사. 인화점	: 124 ° C
아. 증발 속도	: 자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	: 자료없음
연소속도	: 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	: 0.008 hPa (25 ° C)
타. 용해도	
수용해도	: 용해됨
기타 용매에서의 용해도	: 자료없음
파. 증기밀도	: 자료없음
하. 비중	: 자료없음
밀도	: 1.1197 g/cm ³
부피밀도	: 자료없음
거. n-옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 229 ° C
더. 열분해	: 자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

나. 피해야 할 조건 : 자료없음

다. 피해야 할 물질 : 자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

구성성분:

2,2'-oxydiethanol:

급성경구독성 : LD50 (쥐): 12,565 mg/kg

급성경피독성 : LD50 (토끼): 11,890 mg/kg

피부 부식성 또는 자극성

제품:

비고: 피부 자극 및/또는 피부염을 초래합니다.

구성성분:

2,2'-oxydiethanol:

시험 종: 토끼

결과: 가벼운 피부 자극

심한 눈 손상 또는 자극성

제품:

비고: 증기는 눈, 호흡계, 피부에 자극을 유발할 수 있습니다.

구성성분:

2,2'-oxydiethanol:

시험 종: 토끼
결과: 가벼운 눈 자극

호흡기 과민성/피부 과민성

자료없음

발암성

자료없음

생식세포 변이원성

자료없음

생식독성

구성성분:

2,2'-oxydiethanol:

생식독성 - 평가 : 동물시험에 근거, 성기능 및 생식능에 분명한 악영향의 증거를 보임.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

구성성분:

2,2'-oxydiethanol:

평가: 10 - 100 mg/kg 체중 이상의 농도에서 동물에게 심각한 건강영향을 보임.

흡인 유해성

자료없음

추가 정보

제품:

비교: 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

2,2'-oxydiethanol:

어독성 : LC50 (어류): 32,000 mg/l
노출시간: 96 h

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

2,2'-oxydiethanol:

생분해성 : 생분해: 31 %

다. 생물 농축성

구성성분:

2,2'-oxydiethanol:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 생물농축계수 (BCF): 1,003

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

제품:

추가 생태학적 정보 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없습니다., 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음.

바. 오존층 유해성

해당없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다. 화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오. 인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오. 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것. 빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항

국가 규정에 따라 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

위험물로 규제 받지 않음

IATA-DGR

위험물로 규제 받지 않음

IMDG-코드

위험물로 규제 받지 않음

가. 유엔 번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

부차 위험성 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음
 라벨 : 해당없음
 EmS 코드 : 해당없음
 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 해당없음

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송
 공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정
 개별 국가 규정은 15항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
 비교 : 운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질
 해당없음

허가대상 유해물질
 해당없음

관리대상유해물질
 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자
 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자
 해당없음

나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 및 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질
 해당없음

제한물질
 해당없음

금지물질
 해당없음

배출량조사대상 화학물질
 해당없음

사고대비물질
 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제4류, 인화성 액체, 제3석유류, 수용성액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 4000 리터

경고문구 : 화기엄금

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

추가 정보

가. 자료의 출처 : 참고 자료 및 문헌에서 참조된 정보.

나. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.3

최종 개정일자 : 2017/08/09

다. 기타 : 자료없음

날짜 형식 : 년/월/일

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.