REAGENTS DUKSAN

# 물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

| CAS NO | KE NO | UN NO | EC NO |
|---|---|---|---|
| | | | |

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : []

동의어 :

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
제품의 권고용도 :
제품의 사용상의 제한 :

다. 공급자 정보
회사명 : 덕산약품공업(주)
주소 : 경기도 안산시 단원구 신원로133번길 53
담당부서 : 관리부
긴급전화번호 : 031 - 495 - 4055 (평일, 08:30~17:30)

## 2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 :
급성 독성 물질 경구 구분 4
심한 눈 손상 또는 자극성 물질 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
○ 그림문자 :



○ 신호어 :

○ 유해 · 위험 문구 :
H302 삼키면 유해함
H319 눈에 심한 자극을 일으킴

○ 예방조치문구

**예방**
P264 취급 후에는 철저히 취급 부위를 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P280 화학물질용 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를 착용하시오.

**대응**
P301+P312 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P330 입을 씻어내시오.
P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

**저장**
- 해당없음

**폐기**
P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.

다. 유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성
- NFPA 보건 : 화재 : 반응성 :

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명 :
관용명 및 이명 :
CAS NO :
함유량 : %

## 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

나. 피부에 접촉 했을 때 :

다. 흡입했을 때 :

라. 먹었을 때 :

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :

## 5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제 :

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 :

다. 정화 또는 제거방법 :

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :

나. 안전한 저장 방법 :

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 :

나. 적절한 공학적 관리방법 :

다. 개인보호구
- ○ 호흡기 보호 :
- ○ 눈 보호 :
- ○ 손 보호 :
- ○ 신체보호 :

## 9. 물리 화학적 특성

가. 외관
- 성상 :
- 색상 :

나. 냄새 :
다. 냄새역치 :
라. pH :
마. 녹는점/어는점 :
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 :
사. 인화점 :
아. 증발속도 :
자. 인화성(고체, 기체) :
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 :
카. 증기압 :
타. 용해도 :
파. 증기밀도 :
하. 비중 :
거. n-옥탄올/물 분배계수 :
너. 자연발화온도 :
더. 분해온도 :
러. 점도 :

머. 분자량 :

## 10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성 :

나. 피해야 할 조건 :

다. 피해야 할 물질 :

라. 분해시 생성되는 유해물질 :

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :

나. 건강 유해성 정보
○ 급성독성
경구 :
경피 :
흡입 :

○ 피부부식성 또는 자극성 :

○ 심한 눈손상 또는 자극성 :

○ 호흡기과민성 :

○ 피부과민성 :

○ 발암성
산업안전보건법 :
노동부고시 :
IARC :
OSHA :
ACGIH :
NTP :
EU CLP :

○ 생식세포변이원성 :

○ 생식독성 :

○ 특정 표적장기 독성 (1회노출) :

○ 특정 표적장기 독성 (반복노출) :

○ 흡인유해성 :

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 :

나. 잔류성 및 분해성 :

다. 생물 농축성 :

라. 토양 이동성 :

마. 오존층 유해성 :

바. 기타 유해 영향 :

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

나. 폐기시 주의사항 :

## 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 :

나. 유엔 적정 선적명 :

다. 유엔 적정 선적명 :

라. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :

## 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제 :

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 :

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
국내규제 :

국제규제 :

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처
- ○ 한국안전보건공단(KOSHA)
- ○ 국립환경과학원 화학물질정보처리시스템(NCIS)
- ○ 소방청 국가위험물통합정보시스템
- ○ 본 MSDS는 KOSHA, NCIS, ECHA, NITE, NLM, SIDS, ICSCs, IPCS, ESIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자 :

다. 개정횟수 및 최종 개정일자
- ○ 개정횟수 :
- ○ 최종 개정일자 :

라. 기타

변경된 MSDS가 홈페이지에 있으니 www.duksan.kr 에서 최신 MSDS를 출력 하세요.
본 MSDS는 한국산업안전공단의 MSDS를 기초로 하여 작성되었으며, 제공된 정보는 참고된 자료에 따라 다를 수 있습니다.
본 MSDS는 화학물질의 안전한 취급, 사용, 저장, 운송 및 폐기를 위한 안내자료이나, 각각의 사용에 따른 보증을 하지 않습니다.