REAGENTS DUKSAN

물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

■ 물질명 : 말토스(1수화물)[Maltose monohydrate]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
6363-53-7		해당없음	

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 말토스(1수화물)[Maltose monohydrate]

동의어 : 말트 슈가(MALT SUGAR); 말토비오스(MALTOBIOSE); 말토스(MALTOS); 마르토스-10(MARTOS-10); 말토오스(MALTOSE); 4-O-D-글루코피라노실-D-글루코오스(4-O-D-GLUCOPYRANOSYL-D-GLUCOSE); M-74; M-75; BP-684; OHS13585

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
제품의 권고용도 : 19. 실험용 화학물질(시약)
제품의 사용상의 제한 : 음용불가, 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없슴

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 :
해당되는 분류정보가 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
◯ 그림문자 :

◯ 신호어 : 해당없음.

◯ 유해 · 위험 문구 :
H000 해당없음.

◯ 예방조치문구

예방
P000 해당없음.

대응
P000 해당없음.

저장
P000　해당없음.

폐기
P000　해당없음.

다. 유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성
○　NFPA 보건 :　1.　화재 :　0.　반응성 :　0.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명 : Maltose monohydrate
관용명 및 이명 : 말트 슈가(MALT SUGAR);
CAS NO : 6363-53-7
함유량 : 100 %

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :
많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척할 것.
곧바로 의사의 치료를 받도록 할 것.

나. 피부에 접촉 했을 때 :
오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것.
필요시 의사의 치료를 받도록 할 것.
오염된 의복 및 신발은 재사용 전에 철저히 건조시키고 세탁할 것.

다. 흡입했을 때 :
노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정지 및
곤란 시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.

라. 먹었을 때 :
구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :
자료없음

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제 :
분말소화제, 물, 포말소화제, 포말소화제

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :
화재 위험은 무시할 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :
위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.
방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을하고
불가능시 즉각 철수 할 것.

진화가 된 후에라도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.
관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :
누출된 물질을 만지지 말 것.
흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소
인경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 :
대기 : 자료없음
토양 : 자료없음
수중 : 자료없음

다. 정화 또는 제거방법 :
소량 누출시 : 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거할 것.

다량 누출시 : 자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :
피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.

나. 안전한 저장 방법 :
보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장할 것.
혼합금지물질과 격리시킬 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 :
국내규정 : 자료없음
ACGIH 규정 : 자료없음
생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리방법 :
해당 노출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.

다. 개인보호구
◯ 호흡기 보호 :
호흡용 보호구는 한국산업안전공단의 검정(“안”마크)을 필할 것.
전면형 방진마스크를 착용할 것.
공기 여과식 호흡보호구(전면형, 미립자 여과재)
사용농도에 따라 송기마스크, 공기호흡기를 착용할 것.
미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 송기마스크
또는 공기호흡기를 착용할 것.
◯ 눈 보호 :

비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용할 것.
작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 샤워시설을 설치할 것.

◯ 손 보호 :
적절한 내화학성 보호장갑을 착용할 것.

◯ 신체보호 :
적절한 내화학성 보호의를 착용할 것.

9. 물리 화학적 특성

가. 외관
성상 : 고체
색상 : 흰색
나. 냄새 : 무취
다. 냄새역치 : 자료없음
라. pH : 자료없음
마. 녹는점/어는점 : -
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
사. 인화점 : 자료없음
아. 증발속도 : 자료없음
자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
카. 증기압 : 자료없음
타. 용해도 : 약 용해성: 알코올 유효 불용성: 에테르
파. 증기밀도 : 자료없음
하. 비중 : 1.54
거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
너. 자연발화온도 : 자료없음
더. 분해온도 : 자료없음
러. 점도 : 자료없음
머. 분자량 : 360.32

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성 :
상온, 상압에서 안정함.

나. 피해야 할 조건 :
혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.

다. 피해야 할 물질 :
산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질 :
열분해생성물: 탄소산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :

호흡기 : 자료없음
경구 : 자료없음
피부접촉: 자료없음
눈접촉 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보
○ 급성독성
경구 : 자료없음
경피 : 자료없음
흡입 : 자료없음

○ 피부부식성 또는 자극성 : 자료없음

○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 자료없음

○ 호흡기과민성 : 자료없음

○ 피부과민성 : 자료없음

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

○ 생식세포변이원성 : 자료없음

○ 생식독성 : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복노출) : 자료없음

○ 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 :
어류 : 자료없음
갑각류 : 자료없음
조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성 :
잔류성 : 자료없음
분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 :
농축성 : 자료없음
생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성 :
자료없음

마. 오존층 유해성 :
해당없음

바. 기타 유해 영향 :
자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :
적용규정에 따라 폐기할 것.

나. 폐기시 주의사항 :
혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : UN 운송위험물질 분류정보가 없음

다. 유엔 적정 선적명 :
운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
용기등급 : 해당없음
해양오염물질 : 자료없음

라. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :
화재시 비상조치 : 해당없음
유출시 비상조치 : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :
해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :
해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제 :
- 기존화학물질 : 해당됨
- 신규화학물질 : 해당없음
- 중점관리물질 : 해당없음
- 유해성미확인물질 : 해당없음

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 :

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :
해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제 :
잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음

국제규제 :
미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음
EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음
EU 분류정보(위험문구) : 해당없음
EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

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 : 2006-11-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자
◯ 개정횟수 : 4
◯ 최종 개정일자 : 2018-10-23

라. 기타
자료없음

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.