

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
D- 소르비톨 (분말 솔비톨)	50-70-4			

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	D- 소르비톨 (분말 솔비톨)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	제품의 습윤조정제, 단맛 등(조미오징어, 어묵, 앙금, 무설탕 껌등)
제품의 사용상의 제한	식품첨가물로 식품제조시 일정 비율 이상 첨가 사용하지 말 것
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)엘지생활건강, 울산공장
주소	울산광역시 울주군 온양읍 덕망로 275
긴급전화번호	(052)231-6990

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	자료없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	자료없음
신호어	자료없음
유해·위험문구	자료없음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	D- 소르비톨 (분말 솔비톨)
이명(관용명)	
CAS 번호	50-70-4
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
나. 피부에 접촉했을 때	비누와 물로 피부를 씻으시오 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

다. 흡입했을 때	호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추시오 필요시 의사의 치료를 받으시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	열, 스파크, 화염에 의해 정화할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 누출물은 오염을 유발할 수 있음 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 화재 시 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 화재 유형에 맞는 소화제를 사용하십시오 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오 추후의 처리를 위한 제방을 축조 하시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 모든 점화원을 제거하십시오	위험하지 않다면 누출을 멈추시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 오염지역을 환기하십시오 누출물을 만지거나 걸터다니지 마시오 분진 형성을 방지하십시오 적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오. 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하십시오
다. 정화 또는 제거 방법	소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 누출 방지
나. 안전한 저장방법	밀폐하여 보관하십시오 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	자료없음
다. 개인보호구	절연용 장갑을 착용하십시오
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	자료없음
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	물리적상태(고체,분말)
색상	무채색이거나 흰색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	5
마. 녹는점/어는점	167 °F (75 °C)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	563 °F ((295 °C) @ 3.5 mmHg)
사. 인화점	285 °C (541°F)
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	고체 상태에서 고열에 인화됨
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	0.78 / 0.1 g/l
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	(물 용해도 25°C 에서 55%)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.489
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	649 °C (>1200°F)
더. 분해온도	167 °F (75°C)
러. 점도	110 cP (@ 25°C /액상 70% Solu)
머. 분자량	182.18

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	상온 상압에서 위험한 중합 반응이 보고되지 않음 분해 시 열 분해 생성은 유독한 탄소산화물을 포함 할 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	정맥, 경구, 피하
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	

유출시 비상조치

해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
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	
자료없음	
나. 최초작성일	2015-06-29
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회
최종 개정일자	0
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.