

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: Polyoxyethylene Sorbitan Monostearate (Tween60)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI 주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동), TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

2. 유해성·위험성

- | | |
|-------------------------------------------|------|
| 1) 유해성·위험성 분류 | 자료없음 |
| 2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 | |
| 그림문자 | 자료없음 |
| 신호어 | 자료없음 |
| 유해·위험문구 | 자료없음 |
| 예방조치문구 | |
| 예방 | 자료없음 |
| 대응 | 자료없음 |
| 저장 | 자료없음 |
| 폐기 | 자료없음 |
| 3) 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA) | |
| 보건 | 1 |
| 화재 | 1 |
| 반응성 | 0 |

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	에톡실산화 모노스테아린산 소르비탄 Polyoxyethylene Sorbitan Monostearate (Tween60)
이명(관용명)	SMS-20;
CAS 번호	9005-67-8
함유량(%)	100%

4. 응급조치 요령

- | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 눈에 들어갔을 때 | 긴급 의료조치를 받으시오
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 |
| 2) 피부에 접촉했을 때 | 긴급 의료조치를 받으시오
오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오 |
| 3) 흡입했을 때 | 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
긴급 의료조치를 받으시오
따뜻하게 하고 안정되게 해주시오 |
| 4) 먹었을 때 | 접촉·흡입하여 생긴 증상은 자연될 수 있음
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오 |
| 5) 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 |

5. 폭발 화재시 대처 방법

- 1) 적절한(부적절한) 소화제
 - 소형 화재 건조화학적제 (적절한 소화제)
 - 소형 화재 물분무 (적절한 소화제)
 - 소형 화재 CO2 (적절한 소화제)
 - 대형 화재 건조화학적제 (적절한 소화제)
 - 대형 화재 내알콜포말 (적절한 소화제)
 - 대형 화재 CO2 (적절한 소화제)
 - 대형 화재 물분무 (적절한 소화제)
- 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 - 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 - 일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
 - 독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음
 - 용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음
 - 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오
 - 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
 - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 - 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
 - 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오
 - 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
 - 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
 - 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

녹는점/어는점	349.84 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	> 110 °C
인화점	> 149 °C
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
증기압	75 mmHg
용해도	0.01269 mg/l
증기밀도	>1
비중	1.07
n-옥탄올/물분배계수	0.92
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	1311.68

10. 안정성 및 반응성

- 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 가열시 용기가 폭발할 수 있음
가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음
용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 2) 피해야 할 조건 열, 스파크, 화염 등 점화원
- 3) 피해야 할 물질 금속
- 4) 분해시 생성되는 유해물질 자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

- 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 사용할 수 있는 정보가 없음. 경구 노출 시 설사를 일으킬 수 있음 중대한 부작용에 대한 정보는 없음.
- 2) 건강 유해성 정보
- 급성독성
- | | |
|---------------|--------------------------|
| 경구 | LD50 >60 ml/kg 실험종 : Rat |
| 경피 | 자료없음 |
| 흡입 | 자료없음 |
| 피부부식성 또는 자극성 | 자료없음 |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | 자료없음 |
| 호흡기과민성 | 자료없음 |

