

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 스테아릴알코올 (Stearyl Alcohol)

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 : OCI주식회사

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

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

2. 유해성 · 위험성

- 1) 유해성 · 위험성 분류 피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2
만성 수생환경 유해성 : 구분 4

- 2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어

유해 · 위험문구

경고

H315 피부에 자극을 일으킴

H413 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를 착용하십시오.

대응

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.

P321 처치를 하시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

저장

자료없음

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

- 3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA)

보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	스테아릴알코올 (Stearyl Alcohol)
이명(관용명)	1-옥타데칸올(1-OCTADECANOL);
CAS 번호	112-92-5
함유량(%)	100%

4. 응급조치 요령

- 1) 눈에 들어갔을 때
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
- 2) 피부에 접촉했을 때
 - 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
 - 오염된 의복을 벗으시오.
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
 - 물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
 - 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오
 - 비누와 물로 피부를 씻으시오
- 3) 흡입했을 때
 - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 - 긴급 의료조치를 받으시오
- 4) 먹었을 때
 - 긴급 의료조치를 받으시오
 - 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
- 5) 기타 의사의 주의사항
 - 접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음
 - 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발 화재시 대처 방법

- 1) 적절한(부적절한) 소화제
 - 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
 - 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음
 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 - 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
 - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음
 - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음

증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음

증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음

흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음

3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오

대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

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

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

누출물을 만지거나 걸어다니지 마시오

모든 점화원을 제거하십시오

물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음

화재가 없는 누출시 전면보호형 증기 보호의를 착용하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

누출물은 오염을 유발할 수 있음

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

3) 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하십시오

7. 취급 및 저장 방법

1) 안전취급요령

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든

MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오
 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오

2) 안전한 저장방법
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.
 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- 1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- | | |
|-----------|------|
| 국내규정 | 자료없음 |
| ACGIH 규정 | 해당없음 |
| 생물학적 노출기준 | 해당없음 |
- 2) 적절한 공학적 관리
- 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.
 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.
- 3) 개인보호구
- | | |
|--------|---|
| 호흡기 보호 | 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오 |
| 눈 보호 | 비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하시오 |
| 손 보호 | 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오 |
| 신체 보호 | 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오 |

9. 물리화학적 특성

외관	
성상	고체, 과립의 박편
색상	무채색에서 흰색까지
냄새	경미한 냄새, 비누 냄새
냄새역치	(없음)
pH	(해당안됨)
녹는점/어는점	56 ~ 60 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	211 °C (15 mmHg)
인화점	172 ~ 177 °C ((PMCC))
증발속도	(자료없음)
인화성(고체, 기체)	(자료없음)
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	-1 / 8 %
증기압	0.000027 mmHg ((25 °C))

용해도	(물 용해도: 0.0011 mg/ l at 25 °C)
증기밀도	9.5 ((공기=1))
비중	(없음)
n-옥탄올/물분배계수	7.72
자연발화온도	450 °C
분해온도	(>204 C)
점도	5.52 cP (80 C)
분자량	270.50

10. 안정성 및 반응성

- 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음
 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음
 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음
- 2) 피해야 할 조건 열, 스파크, 화염 등 점화원
- 3) 피해야 할 물질 자료없음
- 4) 분해시 생성되는 유해물질 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

11. 독성에 관한 정보

- 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 단기간 노출시 자극, 두통을 일으킬 수 있음 단기간 노출시 구역, 구토를 일으킬 수 있음 단기간 노출시 자극, 발진을 일으킬 수 있음 단기간 노출시 자극을 일으킴
- 2) 건강 유해성 정보
- 급성독성
- | | |
|---------------|------------------------|
| 경구 | LD50 2510 mg/kg Rat |
| 경피 | LD50 3000 mg/kg Rabbit |
| 흡입 | (자료없음) |
| 피부부식성 또는 자극성 | 약한 자극 유발 |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | 래빗 경 자극 |
| 호흡기과민성 | 자료없음 |
| 피부과민성 | 피그/무 과민성 |
- 발암성
- | | |
|---------|------|
| 산업안전보건법 | 자료없음 |
| 고용노동부고시 | 자료없음 |

IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	마우스/돌연변이 관련된 조사 실패
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

1) 생태독성

어류	LC50 10000 mg/ℓ 96 hr Brachydanio rerio
갑각류	EC50 1666 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
조류	EC50 235 mg/ℓ 96 hr

2) 잔류성 및 분해성

잔류성	log Kow 7.72
분해성	자료없음

3) 생물농축성

농축성	BCF 28000
생분해성	69 (%) 29 day

4) 토양이동성

(자료없음)

5) 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 1) 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 2) 폐기시 주의사항 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 1) 유엔번호(UN No.) 1986
- 2) 적정선적명 알코올류(인화성이고 독성인 것)(ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.)
- 3) 운송에서의 위험성 등급 3
- 4) 용기등급 I
- 5) 해양오염물질 자료없음
- 6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치	F-E
유출시 비상조치	S-D

15. 법규규제 현황

1) 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
2) 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
3) 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
4) 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
5) 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. 기타 참고자료

1) 자료의 출처

한국산업안전공단 물질안전보건자료, 화학상품대사전 - 가나다화학,
국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템

2) 최초작성일 : 2014. 07. 30.

3) 개정횟수 및 최종개정일자

개정 번호 : 2

최종개정일자 : 2017. 08. 01

제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 배합 및 혼합하는 경우에는 새로운 위험이 발생하지 않게 해야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.