

물질보건안전자료

제품명: PN-100

물질명: 나트륨 스테아르산

(SODIUM STEARATE)

DOOBON

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: PN-100

(스테아린산 나트륨, sodium stearate)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 플라스틱 윤활제 등
- 자료없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

제조자/공급자:주식회사 두본

- 본사 및 청원공장

충북 청주시 흥덕구 강내면 황탄리길 59

전화 : 043-235-2307

전송 : 043-235-5035

사. 작성부서 및 이름 : 기술연구소, 김 영국

URL: <http://www.doobon.co.kr>

2. 유해 위험성

가. 유해, 위험성 분류

- 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 구분 2A (눈 자극성)
- 수생 환경유해성 물질(만성) : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자.



- 신호어: 경고
- 유해, 위험문구: 눈에 심한 자극을 일으킴
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음
- 예방 조치 문구
 - 예방:
 - 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
 - 환경으로 배출하지 마시오.
 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 - 대응:
 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 - 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언, 주의를 받으시오.
 - 누출물을 모으시오.
 - 저장: 자료없음
 - 폐기: (관련법규에 명시된 내용에 따라) 내용물, 용기를 폐기하십시오.

다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해, 위험성

보건: 1 화재: 1 반응성: 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	Cas No	EU No	함유량(%)
스테아린산 나트륨 (STEARIC ACID, SODIUM SALT)	822-16-2	212-490-5	100.0

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어 갔을 때

- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오

나. 피부에 접촉했을 때

- 긴급 의료조치를 받으시오
- 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
- 물질과 접촉 시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

다. 흡입했을 때

- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
- 긴급 의료조치를 받으시오
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발 화재 시 대처방법

가. 적절함(부적절함)소화제

- 적절한 소화제 : 이 물질과 관련된 소화 시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것, 질식소화 시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 부적절한 소화제: 자료 없음
- 대형 화재 시: 일반적인 소화약제 및 미세 물 분무를 사용하십시오

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 가열 시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
- 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음
- 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음

다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
- 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
- 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오
- 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
- 탱크 화재 시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
- 탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
- 탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항:

- 엇질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
- 누출물을 만지거나 걸어 다니지 마시오
- 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
- 분진 형성을 방지하십시오
- 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:

- 환경으로 배출하지 마시오.
- 누출물은 오염을 유발할 수 있음
- 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거방법:

- 누출물을 모으시오.
- 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엇지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
- 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
- 다량 누출 시 액체 누출물과 멀게 하여 도량을 만드시오
- 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
- 분말 누출 시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
- 소량 누출 시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령:

- 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

- 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
- 고온에 주의하시오

나. 안전한 저장방법:

- 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

- 국내규정: 자료없음
- ACGIH 규정: 자료없음
- 생물학적 노출 기준: 자료없음

나. 적절한 공학적 관리:

물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인 보호구: 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관:
 - 성상: 고체 분말
 - 색상: 흰백색계통색
- 나. 냄새: 독특한 냄새
- 다. 냄새역치: 자료없음
- 라. pH: 10.0±1.0 (1g / 100mL water)
- 마. 녹는점/어는점: 210~230(모세관법)/-
- 바. 초기 끓는점과 끓는 범위: 자료없음
- 사. 인화점: 자료없음
- 아. 증발속도: 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체): 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음.
- 카. 증기압: 1.01E-12mmHg(25℃(추정치))
- 타. 용해도: 0.000332g/100ml(25℃(추정치))
- 파. 증기밀도: 해당없음
- 하. 비중 : 1.02
- 거. n-옥탄올/물분배계수: 4.13(추정치)
- 너. 자연발화온도: 자료없음
- 더. 분해온도: 자료없음
- 러. 점도: 자료없음
- 머. 분자량: 306.47

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 가열 시 용기가 폭발할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
- 화재 시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음
- 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건:

- 열, 화염, 스파크, 기타 점화원과 접촉을 피하십시오.

다. 피해야 할 물질 : 자료없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질:

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 경미한 자극을 일으킬 수 있음.
- 구토, 위장 장애를 일으킬 수 있음.
- 중대한 부작용에 대한 정보는 없음 자극, 최루를 일으킬 수 있음.

나. 단기 및 장기노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

- 급성독성

경구: 자료없음

경피: 자료없음

흡입: 자료없음

- 피부부식성 또는 자극성: 토끼로 자극성이 없음
- 심한 눈손상 또는 자극성: 토끼에서 중등도의 자극성
- 호흡기 과민성: 자료없음
- 피부과민성: 자료없음
- 발암성:
 - IARC: 자료없음
 - NTP: 자료없음
 - OSHA: 자료없음
 - WISHA: 자료없음
 - ACGIH: 자료없음
- 생식세포변이원성: 자료없음
- 생식독성: 자료없음
- 표적장기, 전신독성물질(1 회노출): 자료없음
- 표적장기, 전신독성물질(반복노출): 자료없음
- 흡인유해성: 자료없음

다. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등): 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생 생태 독성

- 어류: 자료없음
- 갑각류: EC50 19mg/L 48hr
- 조류: 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성: 자료없음

- 분해성: 자료없음

다. 생물농축성

- 농축성: 자료없음

- 분해성: 83(%)

라. 토양이동성: 자료없음

마. 기타 유해 영향: 자료없음

바. 오존층 유해성 : 자료없음

13. 폐기 시 주의 사항

가. 폐기방법: 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항: (폐기물관리법에 명시된 경우)규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.) : 3077

나. 적정선적면 :

환경유해물질(고체)(별표 1 에 기재되지 아니한 것으로 “유해폐기물의 국가간 이동 및 그 처리의 통제에 관한 바젤협약“에 기재된 것은 포함)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.)

다. 운송에서의 위험성 등급 : 9

라. 용기등급 : iii

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 화재 시 비상조치: F-A
- 유출 시 비상조치: 3-F

15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 다. 위험물 안전관리법에 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. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : 주식회사 두본 기술연구소

나. 최종 개정일자 : 2017.12.04

다. 기타

본 자료는 산업안전보건법 제 41 조에 의한 한국 산업안전보건 공단에서 제공하는 자료를 바탕으로 당사에서 자체적으로 작성되었으며, 참고용으로 활용하시기 바랍니다.

이 자료를 수정 및 문의사항이 있으시면 아래의 주소로 연락 주시기 바랍니다.

- 주소: (28174)충북 청주시 흥덕구 강내면 황탄리길 59

- 전화: 043-235-2307 팩스: 043-235-5035