

물 질 안 전 보 건 자 료 (MSDS)

MSDS 번호: AA13968-0000000031

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 전착제 (SLS(Aspas))
- 분류 코드 : 8061-51-6
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
- 권고 용도 : 산업용 용도
 - 용도분류체계 : 24. 식물보호제(농약)
 - 사용상의 제한 : 권고 용도 외 용도로서의 사용을 제한함.
- 다. 공급자 정보
- 제조자 정보
 - o 회사명 : Nippon Paper Industries Co., Ltd.
 - o 주소 : 4-6, Kandasurugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, Japan
Sales Department III
 - o 전화 : +81-3-6665-5960
 - 한국내 연락처
 - o 회사명 : (주)동방아그로
 - o 주소 : 서울시 관악구 남부순환로 2028, 동방빌딩
 - o 전화 : +82-2-580-3600
 - o 담당 부서 : +82-2-580-3671
 - 수입자 정보
 - o 회사명 : (주)동방아그로
 - o 주소 : 서울시 관악구 남부순환로 2028, 동방빌딩
 - o 전화 : +82-2-580-3600
 - o 긴급전화번호 :

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

- 그림문자
없음
- 신호어
- 유해·위험문구

- 예방조치 문구

예방

대응

저장

폐기

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 : 해당 없음.
기타 유해성·위험성

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명	CAS No.	함유량(%)	승인번호 (유효기간)
Lignosulfonate Sodium Acid	전착제 (SLS(Aspas))	8061-51-6	95	-
Water			5	

4. 응급조치 요령

- 가. 흡입했을 때 : 흡입한 경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 호흡이 어려워지면 의사에게 연락하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 피부에 접촉한 경우, 비누로 접촉한 피부를 씻고, 충분한 물로 씻어내십시오. 의학적인 조언을 구하십시오.
- 다. 눈에 들어갔을 때 : 눈에 닿은 경우, 최소한 15 분 동안 다량의 물로 씻어내십시오. 의학적인 조언을 구하십시오.
- 라. 먹었을 때 : 충분한 물이나 식염수를 마시게 하십시오, 토하게 유도하십시오. 의학적인 조언을 구하십시오.
- 마. 담당의사에게 참고 사항 : 침대에 안정을 취하게 하고 상태를 관찰하십시오.

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 : 물, 모래, 이산화탄소, 포말 및 분말을 사용하는 소화기.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 화재 상황에서 독성 연기를 방출.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방 조치 : 유독가스로부터 보호하기 위해 독립형 호흡기를 착용하세요.
먼지가 흩어지지 않도록 주의하세요.

물을 사용하여 먼지를 적셔 발화 가능성을 줄입니다.
불이 꺼진 후 불에 타거나 젖은 먼지를 제거하여 개방하
세요.

라. 특정 소화방법 : 없음.

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : - 실내를 환기하십시오.
- 관련 없는 사람들은 멀리 하십시오.
- 보호 장비를 착용하십시오.
- 개인 보호구는 「8. 누출방지 및 개인보호구」항을 참조하
시오.
- 바람을 등지고 작업하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 하수구나 강으로 흘러가거나 오염된 물이 외부로 유출되지 않
도록 주의하세요.
- 다. 정화 또는 제거방법 : - 폐기에 대해서는 「13. 폐기 시 주의사항」항을 참조하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : - 점화원에서 멀리 떨어지십시오. 환기를 잘 하십시오. 직접 접촉하지 않도
록 보호 고글과 장갑을 착용하십시오. 취급후에는 손을 씻고 입을 행구십
시오. 먼지가 많은 환경을 만들지 마십시오.
- 「8. 누출방지 및 개인보호구」항에 기재된 보호복을 착용하십시오.
- 나. 안전한 저장방법 : - 용기를 단단히 밀봉하여 보관하십시오.
- 서늘하고 건조한 장소에 보관하십시오.
- 물, 햇빛, 고온 및 점화원에 접근하지 않도록 주의하십시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출 기준 등: 해당 없음.
- 나. 적절한 공학적 관리 : 물질의 배출을 조절하기 위해 국소 환기를 사용할 것을 권장합
니다. 눈 세척 및 안전 샤워시설을 설치하고 위치를 표시하십
시오.
- 다. 개인 보호구
- 호흡기 보호 : 적절한 보호 마스크나 호흡기를 착용하십시오.
 - 눈 보호 : 적절한 보호 고글을 착용하십시오.
 - 손 보호 : 적절한 장갑을 착용하십시오. 취급 후에는 손을 씻으십시오.
 - 신체 보호 : 적절한 전신 보호복을 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등)	: 갈색 분말
나. 냄새	: 바닐라향
다. 냄새 역치	: 자료 없음.
라. pH	: 6.0±0.5 (5% solution in water)
마. 녹는점/어는점	: 자료 없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	: 자료 없음.
사. 인화점	: 자료 없음.
아. 증발 속도	: 자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	: 자료 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	: 자료 없음.
카. 증기압	: 자료 없음.
타. 용해도	: 물에 잘 녹음
파. 증기밀도	: 자료 없음.
하. 밀도/상대밀도	: 자료 없음.
거. n-옥탄올/물 분배계수	: 자료 없음.
너. 자연발화 온도	: 자료 없음.
더. 분해 온도	: 자료 없음.
러. 점도	: 자료 없음.
머. 분자량	: 자료 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
- 화학적 안정성	:
- 유해 반응의 가능성	: 일반적인 상황에서는 안정함
나. 피해야 할 조건	: 공기중에 리그닌 분진은 발화, 연소할 수 있으므로 피하십시오.
다. 피해야 할 물질	:
라. 분해 시 생성되는 유해물질	:

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: '나'항 참조
나. 건강 유해성 정보	
- 급성 독성	
◦ 급성 경구 독성	: LD ₅₀ (랫트) >40000 mg/kg

- 피부 부식성 또는 자극성 : 알려진 중요한 영향이나 위험 없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 알려진 중요한 영향이나 위험 없음
- 피부 과민성 : 자료 없음.
- 발암성 : 알려진 중요한 영향이나 위험 없음
- 생식세포 변이원성 : 자료 없음.
- 생식독성 : 알려진 중요한 영향이나 위험 없음
- 특정 표적장기 독성 물질(1 회 노출) : 자료 없음.
- 특정 표적장기 독성 물질(반복 노출) : 자료 없음.
- 흡인유해성 : 자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 : 유기 화합물로 해당사항 없음
- 나. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음.
- 다. 생물 농축성 : 자료 없음.
- 라. 토양 이동성 : 자료 없음.
- 마. 기타 유해 영향 : 자료 없음.

13. 폐기 시 주의사항

- 가. 폐기방법 : - 조금씩 소각하시기 바랍니다.
- 나. 폐기 시 주의사항 : - 사용한 용기는 관련 법규 및 현지 규정에 따라 폐기할 것

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 :
- 나. 유엔 적정 선적명 :
- 다. 운송에서의 위험성 등급 :
- 라. 용기등급(해당하는 경우) :
- 마. 해양오염물질 :
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 : 자료 없음
관련해 알 필요가 있거나 필요한
특별한 안전 대책

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당 없음.
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당 없음.
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음.
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 해당 없음.
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 해당 없음

16. 그 밖의 참고 사항

- 가. 자료의 출처 : 제조사인 Nippon Paper Industries Co., Ltd.에서 제공한 MSDS
- 나. 최초 작성일자 : -
- 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 : -
- 라. 기타
- 작성 기준 고시 : 고용노동부 고시 제 2020-130 호

본 물질안전보건자료의 기재 내용은 현 시점에서 입수 가능한 자료, 정보, 데이터 등에 근거하여 작성하였으나 함유량, 물리화학적 성질, 위험 유해성 등에 관하여 어떠한 보증을 하는 것은 아님. 주의 사항은 일반적인 취급을 대상으로 한 것이므로, 특수한 취급을 할 경우 용도 및 용법에 적합한 안전 대책을 실시한 후 사용하십시오.