

SAFETY DATA SHEET

Version 16.1
Revision date 08-12-2024
Issue date 15-04-2019
MSDS번호: AA11380-0000000002

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품이름	SSEIF-L (Lignin/cellulose)
제품코드	-
b. 제품용도	산업용
c. 회사	주식회사 리그넘
주소	대전광역시 유성구 엑스포로1, 엑스포타워 17층(도룡동)
전화	+82-10-2304-0154
팩스	+82-504-216-6844
이메일	ceo@lignum.co.kr

2. 유해성 및 위험성

a. GHS 분류	
물리적 위험	분류 안됨
건강적 위험	분류 안됨
환경적 위험	분류 안됨
b. 예방조치를 포함하는 GHS 요소	
그림문자	없음
신호어	없음
유해·위험 문구	
H316:	가벼운 피부 자극을 유발할 수 있음
H317:	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H320:	눈에 자극을 줄 수 있음
주의 문구	
예방	
P210:	열, 뜨거운 표면, 스파크, 화염 및 기타 발화원을 피하십시오. 금연
P243:	정전기 방전에 대한 예방 조치를 취하십시오.
P260:	먼지/연기/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마십시오.
P264:	취급 후에는 얼굴, 손, 노출된 피부를 철저히 씻으십시오.
P280:	보호장갑/보호복/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
P284	호흡기 보호구를 착용하십시오.
반응	
P304+340:	흡입한 경우: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편한 자세를 유지하십시오.
P333+P313:	피부 자극이나 발진이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P305+351+338:	눈에 들어간 경우: 몇 분간 물로 조심스럽게 씻어내십시오. 가능하다면 콘택트렌즈를 제거하고 계속해서 행구십시오.
P337 + P313:	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P363:	오염된 의복은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.

SAFETY DATA SHEET

Version 16.1
Revision date 08-12-2024
Issue date 15-04-2019
MSDS번호: AA11380-0000000002

저장

P403 + P233

통풍이 잘되는 곳에 보관하고, 용기/백을 단단히 밀봉하여 보관하십시오.

폐기

P501:

현지, 지역, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

c. 분류되지 않은 기타 위험

자료 없음

3. 조성 및 성분에 관한 정보

a. 화합물/혼합물

혼합물

화학명	CAS number	KE no.	EC / List no.	농도 (%)
리그닌 (목질소)	9005-53-2	KE-21978	232-682-2	80-99.9
	K-REACH Inventory (South Korea): Listed EU-REACH Inventory (European Union): Listed			
기타정보	본 제품은 셀룰로오스 및 5% 미만의 수분을 함유하고 있음. 본 제품은 칼슘셀레이트를 포함한 ash성분을 미량의 함유할 수 있음. 본 제품의 물성과 조성은 제조과정에 따라 달라질 수 있음.			

4. 응급조치 요령

a. 눈

적어도 15분간 많은 양의 물로 즉시 씻어내시오. 쉽게 제거할 수 있다면, 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 증상이 계속되면 의료인의 도움을 받으시오.

b. 피부

비누와 물로 노출된 피부를 씻으시오. 가려움이 계속되거나 심해지거나 알러지 반응이 나타나면 의료인의 도움을 받으시오. 의복은 재사용하기 전에 세탁하십시오.

c. 흡입시

신선한 공기가 있는 곳으로 이동하십시오. 호흡을 하지 않으면, 인공호흡을 시도하십시오. 호흡이 어려우면 산소를 제공하십시오. 증상이 계속되거나 악화되면 의료인의 도움을 받으시오.

d. 섭취시

삼킨 후에도 의식이 있으면, 물로 입을 행구시오. 의료진이 지시하지 않으면 토하도록 유도하지 마시오. 증상이 계속되거나 악화되면 의료인의 도움을 받으시오.

5. 폭발 화재시 대처방법

a. 소화제

물 분무, 내알코올성 포말, 분말소화약품 또는 이산화탄소를 사용하십시오.

b. 특별 소방 절차

화재 및/또는 폭발이 발생한 경우 연기를 흡입하지 마시오. 위험 없이 할 수 있다면 용기를 화재 지역에서 옮기시오.

c. 소방관을 위한 주의사항

화재 발생 시 자급식 호흡 장비와 완전한 보호복을 착용하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

SAFETY DATA SHEET

Version 16.1
Revision date 08-12-2024
Issue date 15-04-2019

MSDS번호: AA11380-0000000002

- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| a. 개인 주의사항, 보호장비 | 먼지가 발생하지 않도록 하시오. 적절한 환기를 보장하십시오. |
| b. 환경 예방 조치 | 배수구, 수로 또는 땅에 배출하지 마시오. |
| c. 정화 또는 제거방법(물질) | 쏟아내어 적절한 밀폐 용기에 담으시오. |

7. 취급 및 저장방법

a. 취급

기술적인 대책

취급은 환기가 잘 되는 곳에서 수행하십시오. 취급 후에는 세탁하십시오. 보관 및 사용 장소에서는 금연하십시오. 먼지는 공기와 함께 폭발성 농도를 형성할 수 있으므로 먼지가 발생하지 않도록 하시오.

안전 취급에 대한 충고

근로자는 먹고, 마시고, 흡연하기 전에 손과 얼굴을 세척하십시오. 사용하지 않을 때는 용기를 반드시 밀폐하십시오. 모든 용기는 재사용하기 전에 적절하게 세척하십시오.

b. 저장

저장조건

습기, 열, 스파크, 화염, 발화원이 없고 직사광선을 피하여 서늘하고 건조하며 통풍이 잘되는 곳에 단단히 밀폐하여 보관하십시오. 저장 용기를 물리적 손상으로부터 보호하십시오.

안전한 용기 포장 재질

법률에 따르시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

a. 제어 변수

직업적 노출 한계 값이 있는 물질은 포함되지 않음.

b. 설비 대책

샤워실, 세안 시설, 환기 시스템을 구축 하시오.

c. 개인보호장비

호흡기 보호

방진마스크, 간이 방독 마스크 등.

손 보호

보호장갑.

눈 보호

보안경. 필요하다면 안면보호구를 착용하십시오.

피부 신체 보호

보호의. 필요하다면 보호부츠를 착용하십시오.

위생 대책

일반 산업 위생 관행.

9. 물리 화학적 특성

a. 외관

갈색 분말

b. 냄새

약한 바닐라

c. 냄새 역치

자료 없음

d. 비중(water=1)

1.2-1.5 (23°C)

e. pH

6-8

f. 부피 밀도

0.3-0.4 g/cm³

g. 용해도

불용성

h. 끓는점

자료 없음

i. 녹는점/어는점

자료 없음

j. 인화점

자료 없음

SAFETY DATA SHEET

Version 16.1
Revision date 08-12-2024
Issue date 15-04-2019
MSDS번호: AA11380-0000000002

k. 휘발성 비율	자료 없음
l. 증기압	자료 없음
m. 증발 열	자료 없음
n. 분배계수 (n-octanol/water)	자료 없음
o. 점도	자료 없음
p. 분해 온도	250°C 이상
q. 분자량	4.3×10^{12} g/mol
r. PAHs	해당 없음

10. 안정성 및 반응성

a. 반응성	정상적인 조건에서는 안정적.
b. 화학 안정성	권장 보관 조건에서는 안정적.
c. 유해 반응 가능성	재료는 반응하거나 중합되지 않음. 분진은 점화원이 있을 때 공기와 반응하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
d. 피해야 할 조건	먼지 축적, 먼지 발생 조건, 정전기, 습한 조건.
e. 혼재불가물질	산. 강한 산화제.
f. 분해시 생성되는 유해물질	CO, CO ₂ , 황산화물, 알데히드, 유기산 등.
g. 열분해	자료 없음

11. 독성에 관한 정보

a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

흡입	흡입시 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음.
음식물 섭취	삼키면 해로울 수 있음.
피부	피부 자극을 유발할 수 있음.
눈	눈에 자극을 일으킬 수 있음.

b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

경구	자료 없음
흡입	자료 없음
경피	자료 없음
피부 부식성 또는 자극성	자료 없음
심한 눈 손상 또는 자극성	자료 없음
호흡기 또는 피부 과민성	자료 없음
생식세포 변이원성	자료 없음
발암성	자료 없음
생식독성	자료 없음

c. 독성의 수치적 척도

리그닌/셀룰로오스	자료 없음
칼슘설페이트	자료 없음

SAFETY DATA SHEET

Version 16.1
Revision date 08-12-2024
Issue date 15-04-2019
MSDS번호: AA11380-0000000002

d. 추가 정보 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- | | |
|--------------|-------|
| a. 생태독성 | 자료 없음 |
| b. 잔류성 및 분해성 | 자료 없음 |
| c. 생물농축 가능성 | 자료 없음 |
| d. 토양 이동성 | 자료 없음 |
| e. 기타 유해 영향 | 자료 없음 |

13. 폐기시 주의사항

잔여 폐기물 현지 규정에 따라 폐기하십시오. 빈 백이나 용기 또는 라이너에는 일부 제품 잔여물이 남아 있을 수 있음. 오염된 포장은 미사용 제품으로 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- | | |
|---------|----------------------|
| a. IATA | 해당 없음 |
| b. IMDG | 해당 없음 |
| c. 추가정보 | 운송 규정상 위험물로 분류되지 않음. |

15. 법적 규제 현황

- | | |
|-----------------------------------|---|
| a. 산업안전보건법에 의한 규제 | 해당 없음 |
| b. 화학물질관리법에 의한 규제 | 해당 없음 |
| c. 위험물 안전관리법에 의한 규제 | 해당 없음 |
| d. 마약단속국(DEA) (21 CFR 1308.11-15) | 해당 없음 |
| e. TSCA | 본 제품의 모든 구성 요소는 TSCA(독성 물질 관리법) 목록에 등재되어 있거나 면제 됨. |
| f. DSL/NDSL | 본 제품의 모든 구성 요소는 국내 물질 목록(DSL) 및 비국내 물질 목록(NDSL)에 등재되어 있거나 면제 됨. |

법례:

TSCA - 미국 독성 물질 관리법 섹션 8(b) 목록.

DSL/NDSL- 캐나다 국내 물질 목록/비국내 물질 목록.

16. 기타 정보

발행일: 2019/04/15

개정일: 2024/12/08

SAFETY DATA SHEET

Version 16.1
Revision date 08-12-2024
Issue date 15-04-2019
MSDS번호: AA11380-0000000002

부연 설명

중요: 여기에 포함된 정보와 데이터는 정확한 것으로 간주되며 신뢰할 수 있는 출처에서 편집되었습니다. 이는 귀하의 고려, 조사 및 검증을 위해 제공됩니다. 구매자는 해당 연방, 주, 지역 법률 및 규정에 따라 제품의 사용, 보관 및 취급에 따른 모든 위험을 감수합니다.

Lignum은 여기에 포함된 정보와 데이터의 정확성이나 완전성과 관련하여 명시적이든 묵시적이든 어떠한 종류의 보증도 하지 않습니다. 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적인 보증은 특별히 제외됩니다. Lignum은 정보 및 데이터가 부정확하거나, 불완전하거나, 오해의 소지가 있다는 주장 여부에 관계없이 여기에 포함된 정보 및 데이터에 대한 모든 당사자의 사용 또는 의존과 관련된 청구에 대해 책임을 지지 않습니다.

Lignum

End of SDS