

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
Soybean wax	8016-70-4			
Paraffin Wax	8002-74-2	KE-27782		232-315-6

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	SOYBEAN WAX
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	자료없음

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
---------------	--

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

대응

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

저장

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
P405 밀봉하여 저장하십시오.

폐기

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

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	0
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명

이명(관용명)	Soybean wax, Paraffin Wax
CAS 번호	8016-70-4,8002-74-2
함유량(%)	70%, 30%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈의 불쾌감이 지속되는 경우 의사의 진찰을 받으시오. 화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.
나. 피부에 접촉했을 때	많은 양의 물로 씻어내어 화학물질을 제거하십시오. 피부 접촉으로 인한 불쾌감이 지속되는 경우 의사의 진찰을 받으시오.
다. 흡입했을 때	노출원으로부터 멀리 피하십시오. 자극이나 이상증상이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오. 즉시 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오.
라. 먹었을 때	구토를 유도하지 마시오. 물 혹은 우유 2-4컵을 섭취하게 하시오. 의식이 없으면 모든 섭취를 금하십시오. 의식이 있으면 수분 제거를 위해 구토를 유도하십시오. 자극이나 이상증상이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	CO2, 물, 분말 소화약제, 포말 소화약제
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	분무주수, 무상주수, 알코올포 소화약제를 사용하십시오. 일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	자료없음
화재 및 폭발위험	위험없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오. 추후 처리를 위한 제방을 축조하십시오. 주변 화재에 적응한 소화제를 사용하십시오. 물질 자체 또는 연소생성물을 흡입하지 마시오. 바람을 안고 저지대를 피하십시오.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	공기호흡기(SCBA)와 적응성 있는 화학보호복을 착용한다. 화학보호복은 방열효과가 거의 또는 전혀 없을 수 있다. 화재진압복은 화재시 제한적인 보호효과가 있으며, 유출상황에서는 부적합하다.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오. 상하수도 및 격리된 장소에 저장하십시오. 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	

대기	자료없음
토양	자료없음
수중	자료없음
다. 정화 또는 제거 방법	
소량 누출시	노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하시오. 불연성 물질을 사용하여 흡수시키시오. 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하시오.
다량 누출시	수로, 하수구, 지하실 등 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오. 열, 불꽃, 스파크 등 모든 점화원을 제거하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	밀폐용기에 저장하시오. 분진의 발생 및 비산을 방지하시오. 삭제 삭제 입자상 물질과 가스등의 흡입을 피하시오. 화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하시오. 화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하시오. 환기가 잘되는 장소에서 사용하시오.
나. 안전한 저장방법	밀폐용기에 저장하시오. 삭제 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	TWA - 2 mg/m3
ACGIH 규정	TWA 2 mg/m3
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하시오. 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오. 폭발 위험이 있는 농도일 경우에는 방폭설비가 갖춰진 환기장치를 설치하시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하시오
눈 보호	근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하시오. 작업 시 발생하는 각종 비산물과 유해한 액체로부터 눈과 얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목앞부분, 코, 입)을 보호하기 위하여 보안경과 보안면을 착용하시오.
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하시오.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	미황색 Pastille
색상	미황색
나. 냄새	특이취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음

사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	해당없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	물용해도:가용성
파. 증기밀도	해당없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음
10. 안정성 및 반응성	
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함. 중합되지 않음.
나. 피해야 할 조건	열, 화염염, 스파크 및 기타 점화원을 피하십시오. 혼합금지 물질과의 접촉을 피하십시오.
다. 피해야 할 물질	산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질	열분해 시 탄소 산화물 생성
11. 독성에 관한 정보	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음

생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음
12. 환경에 미치는 영향	
가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음
13. 폐기시 주의사항	
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 D	
가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음
15. 법적규제 현황	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	노출기준설정물질
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
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. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
 위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)
 ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
 International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
 화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)
 산업중독편람, 신광출판사
 TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
 ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

나. 최초작성일 1996-06-30

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

 개정횟수 3 회

 최종 개정일자 2017. 07. 01

라. 기타

○ 본 안전보건자료에 포함된 정보는 당사의 최신 지식 및 경험을 바탕으로 제품안전 관련 정보에 대해서만 기술한 것입니다.