

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

MSDS 번호: AA01995-0000000036

제품명	POLIWAX-E
-----	-----------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	POLIWAX-E
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	광택제 및 왁스(표면광택용) 용도 외 사용 금지
다. 공급자 정보	
회사명	(주)오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동)
긴급전화번호	032-822-5050

2. 유해성·위험성

가. 유해성, 위험성 분류	인화성 액체 : 구분4 발암성 : 구분1B 생식세포 변이원성 : 구분1B 만성 수생환경 유해성 : 구분3
----------------	---

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해, 위험문구	H227 가연성 액체 H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음 H350 암을 일으킬 수 있음 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
예방조치문구	
예방	P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 보호장갑/보호의/보안경을 착용하십시오.
대응	P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면:의학적 조치/조언을 받으시오. P370+P378 화재 시:불을 끄기 위해 물분무, 일반포말을사용하십시오.
저장	P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오 P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.
폐기	P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
수소처리된 중질 나프타	솔벤트	64742-48-9	5 - 8

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

4. 응급조치요령

- | | |
|----------------|---|
| 가. 눈에 들어갔을 때 | 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
즉시 의료조치를 취하십시오 |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | 비누와 물로 피부를 씻으시오
오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오
노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 다. 흡입했을 때 | 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 라. 먹었을 때 | 즉시 의료조치를 취하십시오
토하게 하지 마시오. |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 |

5. 폭발·화재시 대처방법

- | | |
|-------------------------|---|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제 | 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제) |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음 |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오 |

6. 누출 사고 시 대처방법

- | | |
|-------------------------------|--|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 오염지역을 환기하십시오
누출물을 만지거나 걸어나가지 마시오
얽힐리진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 | 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
환경으로 배출하지 마시오. |
| 다. 정화 또는 제거 방법 | 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오
누출물을 모으시오. |

7. 취급 및 저장방법

- | | |
|-------------|--|
| 가. 안전취급요령 | 취급 후 철저히 씻으시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 |
| 나. 안전한 저장방법 | 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 |

8. 노출방지 및 개인보호구

- | | |
|----------------------------|------|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 | |
| 국내규정 | 자료없음 |

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

ACGIH규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하십시오 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	액상
성상	유백색
색상	순한세제 냄새
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	0℃
마. 녹는점/어는점	100℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 60 ℃
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체,기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.99
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	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	자극성, 독성 가스 물반응성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

증기, 흡입, 섭취에 의해 신체 흡수 가능

나. 건강유해성정보

급성독성

경구

LD50 > 57800 mg/kg Rat (추정치)

경피

LD50 > 2450 mg/kg Rabbit (추정치)

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

비자극성

심한 눈손상 또는 자극성

비자극성

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

수소처리된 중질 나프타

1B

생식세포변이원성

수소처리된 중질 나프타

in vitro, in vivo 변이원성시험결과 음성 ** EU CLP: 1B

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성(1회노출)

수소처리된 중질 나프타

중추신경계에 영향을 미침. 고농도 증기 흡입은 의식상실을 일으킬 수 있음.

특정 표적장기 독성(반복노출)

수소처리된 중질 나프타

피부 탈지

흡인유해성

수소처리된 중질 나프타

액체를 삼켰을 경우 폐로의 흡입이 일어나 화학적 폐렴을 일으킬 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

수소처리된 중질 나프타

LC50 2200 mg/l 96 hr Pimephales promelas

갑각류

수소처리된 중질 나프타

LC50 2.6 mg/l 96 hr (시험종: Chaetogammarus marinus)

조류

자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

수소처리된 중질 나프타

log Kow 2.1 ~ 6 (추정치)

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

자료없음

생분해성

수소처리된 중질 나프타

10 (%) 28 day (호기성, 활성 슬러지, 가정 하수, 쉽게 분해되지 않음)

라.토양이동성

자료없음

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

마.기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

UN 운송위험물질 분류정보가 없음

나. 유엔 적정 선적명

해당없음

다. 운송에서의 위험성 등급

4

라. 용기등급

III

마. 해양오염물질

자료없음

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

화재시 비상조치

F-E

유출시 비상조치

S-D

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

수소처리된 중질 나프타

공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

수소처리된 중질 나프타

제4류 제2석유류 비수용성 1000리터

라. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물

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)

수소처리된 중질 나프타

Carc. Cat. 2; R45/Muta. Cat. 2; R46, Xn; R65

EU 분류정보(위험문구)

수소처리된 중질 나프타

R45, R65, R46

EU 분류정보(안전문구)

수소처리된 중질 나프타

S53, S45

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

한국산업안전보건공단

나. 최초작성일

2012-10-25

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

6회

최종 개정일자

2022-01-27

라. 기타

자료없음

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.