



물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

■ 물질명: 파라핀왁스[Paraffin (56-58℃)]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
8002-74-2	KE-27782		232-315-6

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 파라핀왁스[Paraffin (56-58℃)]

동의어 : 파라핀(PARAFFIN); 단단한 파라핀(HARD PARAFFIN);
 파라핀 왁스와 탄화수소 왁스(PARAFFIN WAXES AND HYDROCARBON WAXES);
 화이트 부드러운 파라핀(WHITE SOFT PARAFFIN)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등

제품의 사용상의 제한 : 음용불가, 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음

다. 공급자 정보

회사명 : 덕산약품공업(주)

주소 : 경기도 안산시 단원구 신원로 133번길 53 (성곡동 635-1)

담당부서 : 품질관리부

긴급전화번호 : 031 - 495 - 4057

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 :

특정표적장기 독성 물질(1회 노출) 구분 3 호흡기계 자극

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 :



○ 신호어 : 경고

○ 유해 · 위험 문구 :

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

○ 예방조치문구

예방

P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

대응

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

저장

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
 P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

폐기

P501 (관련법규에 명시된 내용에 따라) 내용물, 용기를 폐기하시오.

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

보건 1
 화재 1
 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명 : 파라핀왁스[Paraffin]

관용명 및 이명 : PARAFFIN

C A S 번호 : 8002-74-2

함유량 : 100%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진찰을 받으시오.
 즉시 가깝게 눈꺼풀을 들어올리면서 눈꺼풀 아래까지 충분히 씻어내시오.

나. 피부에 접촉했을 때 :

15분 이상 다량의 비누와 물로 씻어내시오.
 오염된 피복, 신발을 제거하시오.
 오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁하시오.
 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진찰을 받으시오.

다. 흡입했을 때 :

기침이나 다른 증상이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오.
 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시하시오.
 호흡이 곤란할 경우 산소를 공급하시오.
 즉시 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.

라. 먹었을 때 :

2~4컵의 물이나 우유를 제공하시오.
 구토를 유도하지 마시오.
 의식이 없을 경우 아무것도 먹이지 마시오.
 자극이나 증상이 발생할 경우 의사의 진찰을 받으시오.
 의식이 있을 경우 물로 입을 씻어내시오.

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :

자료없음

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

물.
 이산화탄소.
 분말 소화약제.
 포말.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

경미한 화재 위험이 있음.

- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 위험없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.
 - 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오.
 - 추후 처리를 위한 제방을 축조하시오.
 - 주변화재에 적응한 소화제를 사용하시오.
 - 물질 자체 또는 연소생성물을 흡입하지 마시오.
 - 바람을 안고 저지대를 피하시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
 - 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하시오.
 - 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하시오.
 - 누출된 물질의 처분을 위해서 적합한 용기에 수거하시오.

- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

- 다. 정화 또는 제거방법
 - 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 눈, 피부와 접촉을 피하시오.
 - 식사 전 손을 씻으시오.
 - 적합한 환기를 실시하시오

- 나. 안전한 저장 방법
 - 눈, 피부와 접촉을 피하시오.
 - 식사 전 손을 씻으시오.
 - 적합한 환기를 실시하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준
 - 국내규정 : TWA - 2mg/m3
 - ACGIH 규정 : TWA 2 mg/m3
 - 생물학적 노출기준 : 자료없음

- 나. 적절한 공학적 관리방법
 - 극소배기장치 등을 설치하고 적합한 제어풍속이 유지되도록 관리하시오.
 - 해당 노출기준에 적합하지 확인하시오.

- 다. 개인보호구
 - 호흡기 보호 : 사용 전에 경고 특성을 고려하시오.
 - 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.
 - 호흡 보호는 최소농도부터 최대농도까지로 분류됨.
 - 20mg/m3 일 때 적절한 타입의 필터(또는 방독카트리지)를 장착한 반면형 호흡보호구
 - 50mg/m3 일 때 비밀착형 후드 혹은 헬멧의 전동식, 연속흐름 헬멧타입 호흡보호구
 - 100mg/m3 일 때 적절한 타입의 필터(또는 방독카트리지)를 장착한 전면형 또는 전동식 반면형 또는 공기 공급형 연속 흐름식/압력 요구식 반면형 호흡보호구
 - 2000mg/m3 일 때 전동식 전면형 마스크 또는 공기공급형(SAR)
 - 전면형 마스크 또는 후드타입 호흡보호구
 - 20000mg/m3 일 때 압력요구식 전면형 또는 헬멧/후드 타입 자가공기공급식(SCBA) 호흡보호구

- 눈 보호 : 비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하십시오.
용융 형태의 물질에 노출 시 가능하면 보안면을 착용하십시오.
콘택트렌즈를 착용하지 마시오.
- 손 보호 : 용융 형태에서는 적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오.
- 신체보호 : 용융 형태에서는 개인보호의, 개인보호구를 착용하십시오.
정상 상태에서는 보호의가 필요하지 않음.

9. 물리 화학적 특성

- 가. 외관
 - 성상 : 자료없음
 - 색상 : 자료없음
- 나. 냄새 : 자료없음
- 다. 냄새역치 : 무취
- 라. pH : (해당 안됨)
- 마. 녹는점/어는점 : 50 ~ 57℃
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 370 ℃
- 사. 인화점 : 199 ℃ (C.C.)
- 아. 증발속도 : (해당 안됨)
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
- 카. 증기압 : 0.75 mmHg (20℃)
- 타. 용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도 : (해당없음)
- 하. 비중 : 0.88-0.92 (20℃)
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화온도 : 245 ℃
- 더. 분해온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 자료없음
- 머. 분자량 :

10. 안전성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성
상온 상압에서 안정함.
- 나. 피해야 할 조건
혼합금지물질과 접촉을 피하십시오.
열, 화염, 스파크, 기타 정화원과 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
 - 호흡기 : 자극, 구역을 일으킬 수 있음.
 - 경구 : 중대한 부작용에 대한 정보는 없음
 - 피부접촉 : 자극을 일으킬 수 있음.
 - 눈접촉 : 자극을 일으킬 수 있음.

나. 건강 유해성 정보

○ 급성독성

경구 : 자료없음

경피 : 자료없음

흡입 : 자료없음

○ 피부부식성 또는 자극성 : 자료없음

○ 심한 눈손상 또는 자극성 : 자극을 일으킬 수 있음.

○ 호흡기과민성 : 자극을 일으킬 수 있음.

○ 피부과민성 : 자극을 일으킬 수 있음.

○ 발암성

산업안전보건법 : 자료없음

노동부고시 : 자료없음

IARC : 자료없음

OSHA : 자료없음

ACGIH : 자료없음

NTP : 자료없음

EU CLP : 자료없음

○ 생식세포변이원성 : 자료없음

○ 생식독성 : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (1회노출) : 자료없음

○ 특정 표적장기 독성 (반복노출) : 자료없음

○ 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태 독성 :

어류 : 자료없음

갑각류 : 자료없음

조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성 :

잔류성 : 자료없음

분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 :

농축성 : 자료없음

생분해성 : 21 (%) 28 day ((호기성, 기름에 오염된 토양, 부분적으로만 분해됨))

라. 토양 이동성 :

자료없음

마. 기타 유해 영향 :

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항 :

폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

나. 유엔 적정 선적명

UN운성위험물질 분류정보가 없음

다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음

라. 용기등급 : 해당없음

마. 해양오염물질 : 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :

화재시 비상조치 : 해당없음

유출시 비상조치 : 해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

노출기준설정물질

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

국제규제

미국관리정보(OSHA 규정) : 해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 302 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정) : 해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정) : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- 한국산업안전공단 MSDS
- 한국화학물질관리협회 화학물질정보
- 소방방재청 화학물질정보

나. 최초 작성일자 : 2006-11-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 개정횟수 : 6
- 최종 개정일자 : 2016-11-07

라. 기타

자료없음

본 MSDS는 한국산업안전공단의 MSDS를 기초로 하여 작성되었으며, 제공된 정보는 참고된 자료에 따라 다를 수 있습니다.
본 MSDS는 화학물질의 안전한 취급, 사용, 저장, 운송 및 폐기를 위한 안내자료이나, 각각의 사용에 따른 보증을 하지 않습니다.