

[물질안전보건자료-MSDS]

(Material safety data sheet)

1) 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : PIPEMACHINE OIL

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

·용도 : 금속가공 작업시 소재와 공구 또는 금형 사이의 냉각 및 윤활

·사용상의 제한 : 금속가공유

다. 제조자정보 : 신아정유(舊극동상사)

주소: 경기도 포천시 내촌면 내리 552-5

전화 : 031) 531-3464 팩스 : 031) 531-3465

라. 작성부서: 제품관리부

2) 위험성·유해성

가. 위험성 유해성 분류

피부 부식성/ 피부 자극성 : 구분 2(피부 자극성)

심한 눈 손상성/ 눈 자극성 : 구분 2(눈 자극성)

수생환경 유해성 : 만성 4

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

- 그림문자

- 신호어: 위험, 경고



- 위험문구

H 225 인화성 액체 및 증기

H 413 장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해의 우려가 있음

H315 피부에 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

- 예방조치 문구

예방 :

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

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.

P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오

대응 :

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.
계속 씻으시오.
P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P321 (...) 처치를 하시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

저장 :

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

폐기 :

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오

3) 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질 명	이명	CAS번호	함유량(%)
Petroleum mineral oil	광물유	64742-55-8	80 - 85%
Fatty acid	천연지방산	영업비밀	5 - 10%
Sulfurized fatty oil	-	영업비밀	5 - 10%
b-Tert-butyl-m-cresol	산화방지제	128-37-0	0.1 - 0.5%

4) 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때	흐르는 물 또는 생리식염수로 충분히 씻어줌(약15분)
피부에 접촉했을 때	물과 비누로 즉시 제거한다.
흡입 했을 때	신선한 공기를 마시게 한다.
먹었을 때	토하게 한 후 의사조치를 따른다.
의사의 주의사항	특정 해독제 없음. 증상에 따라 치료할 것.

5) 폭발/화재 시 대처방법

인 화 점	130°C 이상
자 연 발 화 점	자료 없음.
최 저 인 화 한 계 치	자료 없음.
최 고 인 화 한 계 치	자료 없음.
소화방법에 의한 분류 및 규제 내용	자료 없음.
소 화 제	분말소화제, 포말소화제, 모래
소 화 방 법 및 장 비	통상적인 절차에 따라 소화 분말과 포말 혼합 사용 분사할것 소방수는 고무장갑, 장화, 작업복 및 자급식 호흡용 보호구를 착용할 것.
연 소 시 발 생 유 해 물 질	CO, CO2등의 탄소산화물
사 용 해서는 안 되는 물 질	자료 없음.

6) 누출 사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 사항	-누출을 차단할 것. -사용 중 인 공간을 환기할 것. -제품에 젖은 작업복은 벗은 후 접촉된 피부 부위는 비누와 물로 씻을 것.
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	-유출량이 많을 경우 확산을 막기 위해 제방을 설치할 것. -수원을 오염시키지 말 것.
정화 또는 제거 방법	-토양, 모래 및 흡착제를 섞어서 용기에 넣어 폐기쓰레기장내에 담아둘 것. -깨끗이 담아낸 다음 흡착포를 이용하여 깨끗이 제거한다.

7) 취급 및 저장방법

안 전 취 급 요 령	환기가 잘되는 곳에서 취급.
보 관 방 법	밀폐된 용기에 보관. 신선하고 통풍이 잘되는 곳에 보관할 것. 0 - 40°C에서 보관.

8) 노출방지 및 개인 보호구

공 학 적 관 리 방 법	작업장내의 공기농도를 유지할 것. 비상시 대비 눈 세척기를 구비할 것.
호 흡 기 보 호	비상시 자급식 호흡용 보호구착용.
눈 보 호	보호용 보안경 착용.
손 보 호	적절한 보호 장갑 착용.
신 체 보 호	보호의 착용.
위생상 주의사항	직접 접촉 피할 것.
노 출 기 준	아래 자료참조.

* OSHA PEL / ACGIH TLV

TWA / STEL

미네랄 오일

: 설정 안 됨.

9) 물리/화학적 특징

외 관	암갈색 투명	냄새	연한 Sulfur 취
비중(15/4°C)	0.865	동점도(cst,40°C)	15.3
동판부식(100°C/2hr)	4	인화점(COC, °C)	156

10) 안전성 및 반응성

화학적 안전성	상온, 상압 하에서 안정.
피해야 할 조건 및 물질	물, 화기주의
분해 시 생성되는 유해물질	없음.
반응 시 생성되는 발생가능성	없음.

11) 독성에 관한 정보

급성경구독성	자료 없음.
급성흡입독성	2)위험 유해성 항 참조.
아급성독성	없음.
만성독성	없음.
변이원성독성	없음.
차세대영향(생식독성)	자료 없음.
발암성 영향 유해물질	자료 없음.

12) 환경에 미치는 영향

수생 및 생태독성	장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해의 우려가 있음
토양이동성	상온에서는 액체상태이며 수용성이다. 토양 접촉시 빠르게 흡수되며 더 이상의 유동은 없음
잔류성 및 분해성	자료 없음.
동생물의 생체내 축적가능성	없음.

13) 폐기 시 주의사항

폐기물 관리법상 규제현황	모든 중앙 정부 및 지방자치단체의 관련 법규를 폐기 시 준수할 것.
폐기 방법	소량(<100gallon)일 경우 흡착제를 이용하여 폐기할 것. 관계부처와 상의할 것.
폐기 시 주의 사항	자료 없음.

14) 운송에 필요한 정보

선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제	유해등급 : 자료 없음. UN번호 : 자료 없음. 포장군 : 자료 없음. 세부정보 : 동결을 방지할 것 DOT/IMO 라벨 :
운 송 시 주 의 사 항	자료 없음.
기타외국의 운송관련기준에 의한 분류 및 규제	규제 안 됨.

15) 법적 규제 현황

산업안전보건법에 의한 규제	규제 안 됨.
유해화학물질관리법 등 타부처의 화학물질 관리 관련법에 의한 규제	유독물
기타 외국법에 의한 규제	규제 안 됨.

16) 기타참고 사항

- 자료의 출처 :화학물질 정보 시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)
위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)
- 최초작성일: 2010-01-17
- 개정횟수 및 최종 개정일자
개정횟수 2 회
- 최종 개정일자 2013-01-02