

물질안전 보건자료





발행: 2010년 11월 15일
수정: 2019년 8월 21일

I. 제품 정보:

* 제품 명칭	Pikal 금속 광택제 (페이스트 형식)
* 제품 코드	18000 18400 19000
* 제작 업체	Nihon Maryo Kogyo 주식회사
주소	3-23-15Takanawa, Minato-ku,Tokyo, 108-0074, Japan
	판매부
전화 번호	03-3441-6231
팩스 번호	03-3441-6236
비상 전화 번호	Ohmori 공장/생산부
	전화: 03-3762-1666
	팩스: 03-3762-1668
* 권장 용도	금속 연마

II. 위험성 확인:

* GHS 분류

위험성 항목	분류	경보 표시	기호
피부 부식성/민감성	구분-2	경보	
심각한 눈의 손상 - 눈 자극성	구분-2B	경보	-
생식기 세포의 돌연변이 유발성	구분-2	경보	
발암성	구분-2	경보	
특정 표적 장기·단일 노출 (가슴)	구분-2	경보	
특정 표적 장기·단일 노출 (공기 통로)	구분-3	경보	
특정 표적 장기·다중 노출	구분-1	위험	

*위험성 정보

- ① 피부 민감성
- ② 눈 손상
- ③ 유전 질환의 초래 가능성
- ④ 암을 발생시킬 수도 있음
- ⑤ 장기 질환의 가능성
- ⑥ 호흡기 질환의 가능성
- ⑦ 장기적 혹은 반복적 노출로 인한 장기 질환



III. 성분의 조성·정보:

* 화학적 물질/혼합물의 구분 - 혼합물:

물질의 명칭	산업 안전 보건법		화학물질 관리법	PRTR 번호	CAS 번호	
	정령	함유율 %				
마모성 재료 (Al ₂ O ₃)	#189	20	1-23	해당 없음	1344-28-1	
규사	#312	20	기존 법령	해당 없음	7631-86-9	
등유	#380	10	9-1702	해당 없음	8008-20-6	
광유	#168	20	기존 법령	해당 없음	비공개	
석유 기반 왁스	파라핀 왁스	#170	3	8-414	해당 없음	8002-74-2
	기타 왁스	해당 없음		기존 법령	해당 없음	비공개
지방산	해당 없음		2-975	해당 없음	112-80-1	

IV. 응급치료:

- * 흡입 김 혹은 안개의 흡입으로 메스꺼울 때에는 다른 장소로 옮겨 신선한 공기를 마시게 한다.
증세가 지속되는 경우에는, 의사의 진단을 받는다.
- * 피부 접촉 비누로 잘 씻은 후, 물로 행군다. 오염된 옷은 즉시 벗고 세탁한 후에 입는다.
이상한 느낌이 지속되는 경우에는, 의사의 진단을 받는다.
- * 눈 접촉 눈을 문지르지 말고 적어도 15분 동안 눈꺼풀의 뒤쪽까지 깨끗한 물로 씻어낸다.
콘택트렌즈를 착용한 경우에는, 즉시 제거하여 깨끗하게 청소한다. 눈 통증이 지속되는 경우에는, 의사의 진단을 받는다.
- * 섭취 환자로 하여금 강제로 토하게 하지 말고, 물로 입을 행군 다음에 의사의 진단을 받게 한다.
- * 예상 급성 증세 혹은 지연 증세 실수로 섭취한 경우에는, 위의 점막이 자극을 받아서 구토, 설사, 복통과 같은 증세가 발생할 수도 있다.

V. 화재에 관한 대책:

- * 소화제 탄산 가스, 분말 소화제, 거품 소화제, 건조사
- * 소화에 대한 구체적인 방침 위험하지 않은 경우에는 화재 현장으로부터 물품들을 제거한다.
바람이 불어오는 쪽으로 소화를 행한다.
- * 소화에 대한 구체적인 방법 적절한 보호 장치를 사용한다 (장갑, 보안경, 마스크, 등)

VI. 누출에 대한 대책:

- * 신체, 보호 장치 및 응급 조치에 관한 주의 사항
 - 작업자는 적절한 보호 장치를 착용하여야 한다 (고무 장갑, 보안경, 에이프런, 마스크, 등).
 - 내부 작업을 행하려면, 공기의 환기가 양호한 상황에서 바람이 불어오는 쪽에 자리를 잡는다.
 - 소방을 위하여 소화기를 준비한다.
 - 작업 지역의 주위에서 불의 사용을 억제한다.
- * 주위 상황에 대한 주의 사항
 - 환경에의 영향을 감안하여, 폐기물을 강으로 흘려 보내는 것을 방지하기 위한 필요한 대책을 취한다.
 - 폐기물의 양이 적은 경우에는, 이를 걸레, 톱밥, 흙, 혹은 모래, 등에 흡수시킨 후 이들을 단단하게 밀봉시킬 수 있는 용기에 넣어서 회수한다.
 - 대량 처분의 경우에는, 해당 폐기물을 국자 등으로 모은 후 이를 단단하게 밀봉시킬 수 있는 금속 용기에 넣어서 회수한다.
- * 2차 재난의 방지
 - 모든 인화 소스를 제거한다.
 - 작업 지역에서 불을 사용하거나 흡연을 하지 않는다.
 - 폐기물이 배수로, 배수관 등으로 흘러 들어가지 않도록 한다.

VII. 취급/저장에 관한 주의 사항:

- * 취급
 - ** 기술적 대책
 - 작업 지역은 환기가 양호하여야 한다.
 - ** 안전 취급 요점
 - 운전을 시작하기 전에 사용 설명서를 확보하고 모든 안전 문제들을 숙지한다.
 - 작업 지역 근처에서 고온 물체나 화기의 사용을 삼간다.
 - 안개나 김의 흡입을 삼간다.
 - 본 제품의 사용 시 취식이나 흡연을 삼간다.
 - 취급 후 손을 행구고 눈 접촉을 피하도록 한다.
 - 적절한 보호 장치를 사용한다.
- * 저장
 - ** 저장 조건
 - 열, 스파크, 나화(裸火)와 같은 점화 소스로부터 격리시킨다.
 - 직사광선, 고온 ($\geq 40^{\circ}\text{C}$), 혹은 물 튀김이나 높은 습도에 용이하게 노출되는 곳의 저장을 삼간다.

VIII. 노출 방지 및 보호 대책:

- * 농도 제어
 - 명시되지 않음
- * 시설 대책
 - 작업 지역 근처에 (손, 눈의) 세척 장소를 마련하는 것이 바람직하다.
- * 보호 장치
 - ** 호흡 장치
 - 필요 시 보호 마스크를 착용한다.



- ** 손 보호 장치 필요 시 보호 장갑을 착용한다.
 - ** 눈 보호 장치 필요 시 보호안경을 착용한다.
 - ** 피부 및 신체 보호 장치 필요 시 보호복을 착용한다.
 - * 위생 대책 사용 후 손을 헹군다.
-

IX. 물리적 및 화학적 특성:

- * 물리적 상황 황갈색 페이스트
 - * 냄새 약한 석유 냄새
 - * 용융점 45~50°C
 - * 인화점 45°C (함유되어 있는 등유의 인화점)
 - * 비중 (밀도) 1.2 (20°C)
 - * 물에의 용해성 불용성
-

X. 안정성 및 반응성:

- * 안정성 정상 조건하에서 안정적임
 - * 위험 반응 없음
 - * 회피하여야 하는 상황 가열
 - * 위험 생성물 가열하면, 석유 성분 (등유)이 인화성 증기로 변한다.
-

XI. 위험성 관련 정보:

- * 급성 독성 (입안의) 구분되어 있지 않음
- * 급성 독성 (피부를 통한) 구분되어 있지 않음
- * 급성 독성 (먼지 흡인: 먼지, 안개) 구분되어 있지 않음
- * 피부 부식성 구분-2
- * 심각한 눈 손상, 눈 자극성 구분-2B
- * 호흡기 민감성 분류할 수 없음
- * 피부 민감성 분류할 수 없음
- * 생식기 세포의 돌연변이 유발성 구분-2
- * 발암성 구분-2
- * 번식 독성 구분되어 있지 않음
- * 특정 표적 장기 구분-2
 - 단일 노출 (가슴)



* 특정 표적 장기	구분-3
- 단일 노출 (호흡 통로)	
* 특정 표적 장기	구분-1
- 다중 노출	
* 흡인 호흡 독성	구분되어 있지 않음

XII. 환경 영향 정보:

* 물 환경 급성 독성	분류할 수 없음
* 물 환경 만성 독성	분류할 수 없음

XIII. 처리에 관한 주의 사항:

* 잔류 폐기물	해당 지자체의 규정과 표준을 준수한다. 도시사 혹은 처리 용역을 담당하는 지방 공공 당국의 인가를 받은 산업 폐기물 처리업체에게 처리를 위임한다. 폐기물의 처리에 대한 이와 같은 위임은 처리 업체에게 제공하는 위험성의 본질 및 독성에 대한 상세한 설명을 기반으로 하여 이루어져야 한다.
* 오염된 용기 및 포장	오염된 용기는 해당 지자체의 규정과 표준에 따라서 재활용을 위하여 청소하거나 적절하게 처분하여야 한다. 빈 용기를 처리할 때에는, 내용물을 완전히 제거하여야 한다.

XIV. 운송에 관한 주의 사항:

* 국제 규정	UN 분류	해당 없음
	해양 오염물	오일 배출 규정
* 국내 규정	육상 규정	화재 방호법을 준수한다.
	해양 규정	선박 안전법을 준수한다.
	항공 규정	항공법을 준수한다.
* 특별 안전 대책	직사 광선과 같은 고온 하에서의 운송을 삼간다. 손상, 부식, 누출 혹은 험거운 포장이 없도록 세심하게 포장한다. 무거운 화물을 높이 쌓아 올리지 않도록 한다.	

XV. 관련 법률:



- * 화재 법령 하의 위험성 물질 해당 없음 (그렇지만, 화재 법령 하의 지정 가연성 고체에게는 적용하여야 한다)
 - * 산업 안전 보건법 집행 명령 #18-2의 #57-2조
-

XVI. 기타 정보:

- * 참조 문서 1). JIS Z 7252 2009 [GHS에 의거한 것으로서 화학 물질에 관한 분류 방법]...일본 규격 협회 (JSA)
 2). [화학 물질 (GHS) 분류 표시의 국제 표준 체계] 개정 2판, UN 간행물
-

주: 이 문서는 발행 당시의 정보를 토대로 발간한 것이며, 모든 정보가 포함되어 있는 것은 아니다. 따라서, 본 제품을 다룰 때에는 세심한 주의를 필요로 한다. 포함되어 있는 양, 물리적 화학적 물질, 위험 독성 등은 어떠한 측면에서도 보증할 수 없으며 참조용으로만 사용하여야 한다. 본 문서의 내용은 정상적인 취급을 가정하여 언급한 것이다. 특별 취급 혹은 비 정상적인 취급의 경우에는, 실제 목적 혹은 용도에 의거한 해당 안전 조치를 준수하도록 한다.