

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

KP- S

Date: 2007/09/06

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

산 플레이트 크리너 KP- S

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도

인쇄PS판 세척용 판크리너

제품의 사용상의 제한

인쇄PS판 세척이외의 사용을금함

다. 공급자 정보

회사명

고요화학공업 주식회사

주소

오사카시 조토구 모리노미야 2- 3- 5

긴급전화번호

Tel. 06- 6969- 1821 / Fax. 06- 6969- 1825

라. 수입자 정보

회사명

㈜태창인재

주소

경기도 안성시 청원로 1785- 25

긴급전화번호

공장 : 031 - 652 - 6222 영업부 : 02 - 2635 - 6620

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

인화성 액체 : 구분3

급성독성(경구) : 구분되지 않음

급성독성(경피) : 구분되지 않음

급성독성(흡입) : 구분되지 않음

피부 부식성/피부 자극성 : 구분3

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분되지 않음

호흡기 과민성 : 구분되지 않음

피부 과민성 : 구분되지 않음

생식세포변이원성 : 구분되지 않음

발암성 : 구분되지 않음

생식독성 : 구분되지 않음

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분되지 않음

특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분되지 않음

수생환경 유해성(급성) : 구분 외

수생환경 유해성(만성) : 구분 외

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

인화성 액체 및 증기

경도의 피부자극

예방조치문구

예방

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
용기를 단단히 밀폐하시오.
용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하시오.
스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
정전기 방지 조치를 취하시오.
보호장갑·보호의·보안경·안전보호구를 착용하시오.

대응

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로
씻으시오/샤워하시오 .
피부에 자극이 발생할 경우 의사의 진단, 진찰을 받으시오.

저장

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.
잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

폐기

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질, 혼합물질의 구별

혼합물

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
물(WATER)		7732- 18- 5	45~ 55
1,2,4- 트라이메틸벤젠	1,2,5- 트라이메틸벤젠, 슈도쿠멘	95- 63- 6	29
수용성유지		-	5~ 15
계면활성제		-	1~ 10

PRTR법 제1종 지정 화학물질 및 제 2종 지정 화학물질 : 1,2,4- 트라이벤젠

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

바로 깨끗한물로 최저 15분간 눈을 세정한 후, 바로 안과의의 진찰을 받는다. 콘택트
렌즈를 사용하는 경우는 눈에 붙지 않았다면 빼내어 세척하시오.
눈꺼풀을 손으로 활짝 열고 눈의 안쪽까지 구석구석 물로 잘 헹구어 내듯이 닦으시
오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로
씻으시오/샤워하시오. 비누를 사용하여 잘 닦아내시오.
외관의 변화가 보이거나 진통이 계속 되면 의사의 진찰을 받으시오.

다. 눈에 들어갔을 때

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오
화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제
거하지 마시오
비누와 물로 피부를 씻으시오

라. 흡입했을 때

피폭자를 바로 신선한 공기가 있는 곳으로 옮겨 안정시킨다.
호흡이 약하거나 멈춘 경우, 의복을 느슨하게 하고 호흡기로를 확보한 후에 인공호흡
을 한다.
호흡은 하고 있지만 구토를 하는 경우는 머리를 옆으로 한다. 몸을 수건등으로 문지
르고 보온하고 안정시킨다. 응급조치를 취한 후, 바로 의사의 진찰을 받는다.

마. 먹었을 때

물로 입 안을 세정하고 바로 의사의 진찰을 받게 하시오.

<p>바. 응급조치를 하는 자의 보호</p>	<p>환자가 의식이 없는 경우,無理하게 먹이지 마시오. 적절한 보호구를 착용한다.</p>
<p>5. 폭발·화재시 대처방법</p>	
<p>가. 적절한 소화제</p>	<p>분말, 이산화탄소, 거품, 건조 모래</p>
<p>나. 특정 소화방법</p>	<p>소화 작업은 가능한 바람이 불어오는 곳에서 실시한다. 이동가능한 용기는 빨리 안전한 장소로 옮긴다. 화재발생장소 주변에 관계자 이외의 출입을 금한다. 발화지점에 점화원을 끊고 적절한 소화제를 사용하여 소화한다. 소화를 위해 사용한 물 등에 의하여 환경에 영향을 미치는 물질이 배출되지 않도록 적절한 처치를 한다. 용기 주변에 화재가 일어났을 때는 용기를 안전한 곳으로 이동한다. 이동할 수 없을 때는 용기에 물을 뿌려 냉각한다.</p>
<p>다. 소화를 실시하는 자의 보호</p>	<p>호흡용 보호구를 착용한다.</p>
<p>6. 누출사고시 대처방법</p>	
<p>가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구</p>	<p>모든 점화원을 제거하시오 바람 반대방향에 있는 사람을 대피시키고, 탈출한 장소의 주변에 로프를 두르는 등 관계자 외의 출입을 금지한다. 작업 시에는 보호구를 착용하고 분진이 피부에 붙거나 가스를 흡입하지 않도록 주의한다.</p>
<p>나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항</p>	<p>환경으로 배출하지 마시오. 폐수의 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오</p>
<p>다. 정화 또는 제거 방법</p>	<p>위험하지 않게 할 수 있다면 누출을 막는다. 소량인 경우 건조 모래, 흙, 톱밥, 천 등으로 흡수시키고 밀폐가 가능한 용기에 회수한다. 대량인 경우 대량 누출의 위험은 없다.</p>
<p>7. 취급 및 저장방법</p>	
<p>취급 가. 기술적 대책</p>	<p>의복, 피부, 점막에 닿거나 눈에 들어가지 않도록 적절한 보호구를 착용한다. 기기, 설비에는 정전기 대책을 진행한다.</p>
<p>나. 주의사항</p>	<p>국소배기 장치를 사용하거나 환기가 잘 되는 장소에서 진행한다.</p>
<p>다. 안전 취급 주의사항</p>	<p>주변에서의 고온물질, 스파크, 화기의 사용을 금지한다. 용기는 쓰러뜨리거나 충격을 가하거나 가열하는 등의 난폭한 취급을 하지 않는다. 용기에서 옮겨 담을 때는 흘리지 않도록 한다. 열에 주의하시오 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오</p>
<p>저장 라. 적절한 보관조건</p>	<p>화기엄금, 직사광선을 피하고 냉암소에 보관한다. 바람이 잘 통하게하고 열기가 머무르지 않도록 한다.</p>
<p>8. 누출방지 및 개인보호구</p>	
<p>가. 설비대책</p>	<p>국소배기장치</p>

나. 관리농도
다. 허용농도

설정되어있지 않음
성분 1,2,4- 트라이벤젠
일본 산업위생학회(2000년도판) : 25ppm
ACGIH(1999년도판) : TLV- TWA 25ppm

라. 보호구
호흡기의 보호구
손의 보호구
눈의 보호구
피부 및 신체의 보호구

필요에 따라 유기가스용 방독마스크를 착용한다.
고무제 보호 장갑
보호의류
상황에 따라 보호장화, 보호복, 보호 앞치마를 착용한다.

9. 물리화학적 특성

가. 물리적 특성

형상
색
냄새
pH

액체
백색
방향족향
4.5~ 5.5

나. 물리적 상태가 변화하는 특정 범위

비점
융점

자료없음
자료없음

다. 인화점

46℃(태그 밀폐식)

라. 발화점

자료없음

마. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

바. 증기압

자료없음

사. 증기밀도

자료없음

아. 비중

1.05(20℃)

자. 용매에 대한 용해성

물에 분해

차. 옥탄올 / 수분해계수

자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 안정성

보통의 취급조건에서 안정적이다.

나. 반응성

강산, 강알칼리, 산화성 물질과의 접촉을 피한다.

다. 분해시 생성되는 유해물질

CO

11. 유해성 정보

가. 성분에 관한 정보

1,2,4- 트라이벤젠

자극성

피부, 점막에 부착된 경우, 자극이나 염증을 일으킨다.

흡입할 경우

유해하다.

급성독성(RTECS)

흡입독성 RAT LC50 18g/m3/4h

경구독성 RAT LD50 5,000 mg/kg

12. 환경영향 정보

가. 성분에 관한 정보

1,2,4- 트라이벤젠

분해성

미생물에 의한 분해성이 없고, 어류의 체내에서 농축성 또는 잔류성이 없거나 혹은 적다. 농축성이 없는 것으로 판단되는 물질.

13. 폐기시 주의사항

가. 잔여폐기물

법령에 따라 자사에서 적정하게 처리하거나 산업 폐기물 처리업자에게 처리를 위탁한다. 본품은 폐기물 처리법 특별 관리 산업폐기물(폐유)에 해당한다.

나. 오염유통기 포장

비유통기를 폐기하는 경우는 내포물은 와져히 제거하 후에 처부하다

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔분류

나. 유엔번호(UN No.)

다. 운송의 특정 안전대책 및 조건

Class 3 용기등급3

1993

운송전에 용기의 파손, 부식, 누출이 없는 것을 확인한다. 전도 낙하, 파손이 없도록 적재하고 해당 규칙에 따라 포장, 표시, 운송을 진행한다. 화기엄금.

15. 법적규제 현황

소방법

안전위생법

위험물

표시물질

특화 규칙

유기 규칙

통지대상물

독성 및 독극물 취급법

화법

PRTR법

선박안전법 위험규칙

항공법 시행규칙

화재예방조례 지정가열물 가열성 액체류

인화성 물질

비해당

비해당

비해당

1,2,4- 트라이벤젠

비해당

비해당

1,2,4- 트라이벤젠(배출 · 이동량의 파악은 2010년 4월 1일부터 대상)

제품 용량 1L(1.05 kg)중, 1,2,4- 트라이벤젠0.30kg 함유

제3조 위험물 고시별표제1 인화성 액체류

시행규칙 제194조 위험물 고시별표제3 인화성 액체

16. 그 밖의 참고사항

가. 기재내용의 문의처

고요화학공업주식회사 영업부 / 대창인재

전화번호: 06- 6969- 1821 / 02- 332- 8866

FAX번호: 06- 696- 1825 / 02- 2631- 3681

기재내용은 현 시점에서 입수된 정보를 기초하여 작성되었습니다만, 기재 테이터나 평가에 대해서 완전성을 보증하는 것은 아닙니다. 위험, 유해성의 평가는 충분한 것이 아니기 때문에 취급에는 충분히 주의를 해 주십시오. 또한, 기재사항은 당 제품에 대해서 통상의 취급을 대상으로 하는 것이고, 그 이외에 대해서는 사용자의 책임으로 안전 대책을 실시하여 취급하여 주십시오.