REAGENTS DUKSAN

물질안전보건자료

Material Safety Data Sheet

■ 물질명 : 크레솔레드[Cresol Red]

CAS NO	KE NO	UN NO	EC NO
1733-12-6		해당없음	

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 크레솔레드[Cresol Red]

동의어 : O-크레솔 레드(O-CRESOL RED); O-크레솔술폰프탈레인(O-CRESOLSULFONPHTHALEIN) Kresolrot

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
제품의 권고용도 : 19. 실험용 화학물질(시약)
제품의 사용상의 제한 : 음용불가, 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음

다. 공급자 정보
회사명 : 덕산약품공업(주)
주소 : 경기도 안산시 단원구 신원로133번길 53
담당부서 : 관리부
긴급전화번호 : 031 - 495 - 4055 (평일, 08:30~17:30)

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류 :
해당되는 분류정보가 없음

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
◯ 그림문자 :

◯ 신호어 : 해당없음.

◯ 유해 · 위험 문구 :
H000 해당없음.

◯ 예방조치문구

예방
P000 해당없음.

대응
P000 해당없음.

저장
P000 해당없음.

폐기
P000　해당없음.

다. 유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성
○　NFPA 보건 :　　화재 :　　반응성 :

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학 물질명 : Cresol Red
관용명 및 이명 : Cresolsulfophthalein
CAS NO : 1733-12-6
함유량 : 100 %

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :
눈을 문지르지 마시오.
많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
즉시 의사의 치료를 받으시오.

나. 피부에 접촉 했을 때 :
오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하시오
즉시 의사의 치료를 받으시오.

다. 흡입했을 때 :
다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.
필요에 따른 조치를 취하시오.
즉시 의사의 치료를 받으시오.

라. 먹었을 때 :
구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.
즉시 물로 입을 씻어내시오.
즉시 의사의 치료를 받으시오.

마. 응급처치 및 의사의 주의사항 :
오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발 화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제 :
분말소화제, 물, 포말소화제, 포말소화제

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :
경미한 화재 위험이 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :
위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.
방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을하고 불가능시 즉각 철수 할 것.

진화가 된 후에라도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.
관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :
작업자는 적절한 보호구(『8. 노출방지 및 개인보호구』 항 참조)를 착용하여, 눈 피부에의 접촉과 흡입을 피할 것.
반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.
누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.
관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하시오.
전문가의 감독없이 청소 및 처리를 하지 마시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 :
누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.

다. 정화 또는 제거방법 :
다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.
기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오.
누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
작은 고체상 유출 : 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.
누출된 물질은 적당한 용기에 쓸어 담고 오염된 장소를 청소하시오.
폐수가 수로, 하수구, 지하로 유입되거나 확산되는 것을 방지하시오.
하수구, 수계로 유입되지 않도록 하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :
혼합금지물질과 접촉을 피하시오.
현행법규 및 규정에 의하여 취급하시오.
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.
정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용한다.
분진의 발생과 축적을 최소화하시오.

나. 안전한 저장 방법 :
손상된 용기는 사용하지 마시오.
직사광선을 피하시오.
원래의 용기에만 보관하시오.
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
화기엄금

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 :
국내규정 : 자료없음
ACGIH 규정 : 자료없음
생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리방법 :
해당 노출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.

다. 개인보호구
◯ 호흡기 보호 :
호흡용 보호구는 한국산업안전공단의 검정(“안”마크)을 필할 것.
분진, 미스트 및 흄용 호흡보호구
공기 여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재)
사용농도에 따라 송기마스크, 공기호흡기를 착용할 것.
미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우 송기마스크 또는공기호흡기를 착용할 것.
◯ 눈 보호 :
비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용할 것.
작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 샤워시설을 설치할 것.
◯ 손 보호 :
적절한 내화학성 보호장갑을 착용할 것.
◯ 신체보호 :
적절한 내화학성 보호의를 착용할 것.

9. 물리 화학적 특성

가. 외관
성상 : 고체
색상 : 진한 녹색
나. 냄새 : 무취
다. 냄새역치 : 자료없음
라. pH : 자료없음
마. 녹는점/어는점 : -
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
사. 인화점 : 자료없음
아. 증발속도 : 자료없음
자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
카. 증기압 : 자료없음
타. 용해도 : 가용성: 에탄올, 아세트산, 희석 산, 희석 알칼리
파. 증기밀도 : 자료없음
하. 비중 : 자료없음
거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
너. 자연발화온도 : 자료없음
더. 분해온도 : 자료없음
러. 점도 : 자료없음
머. 분자량 : 382.44

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성 :
상온, 상압에서 안정함.

나. 피해야 할 조건 :
혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.

다. 피해야 할 물질 :
산화제, 발연황산

라. 분해시 생성되는 유해물질 :
열분해생성물 : 탄소산화물, 황산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :
호흡기 : 자료없음
경구 : 자료없음
피부접촉 : 자료없음
눈접촉 : 자료없음

나. 건강 유해성 정보
◯ 급성독성
경구 : 자료없음
경피 : 자료없음
흡입 : 자료없음

◯ 피부부식성 또는 자극성 : 자료없음

◯ 심한 눈손상 또는 자극성 : 자료없음

◯ 호흡기과민성 : 자료없음

◯ 피부과민성 : 자료없음

◯ 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 : 자료없음

라. 토양 이동성 :
자료없음

마. 오존층 유해성 :
해당없음

바. 기타 유해 영향 :
자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :
2종류이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는
소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음.
유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
소각 처리할 것.

나. 폐기시 주의사항 :
사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는
폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자,
폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 : UN운송위험물질 분류정보가 없음

다. 유엔 적정 선적명 :
운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
용기등급 : 해당없음
해양오염물질 : 자료없음

라. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 안전대책 :
화재시 비상조치 : 자료없음
유출시 비상조치 : 자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

해당없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :
해당없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제 :
- 기존화학물질 : 해당됨
- 신규화학물질 : 해당없음
- 중점관리물질 : 해당없음
- 유해성미확인물질 : 해당없음

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 :

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :
본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령[별표1]에 의해 지정폐기물 외 사업장폐기물에 해당됨.

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
미국관리정보(로테르담협약물질) : 해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음
EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음
EU 분류정보(위험문구) : 해당없음
EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처
◯ 한국안전보건공단(KOSHA)
◯ 국립환경과학원 화학물질정보처리시스템(NCIS)
◯ 소방청 국가위험물통합정보시스템
◯ 본 MSDS는 KOSHA, NCIS, ECHA, NITE, NLM, SIDS, ICSCs, IPCS, ESIS 등을 근거로 작성하였음.

나. 최초 작성일자 : 2006-11-15

다. 개정횟수 및 최종 개정일자
◯ 개정횟수 : 4
◯ 최종 개정일자 : 2018-10-23

라. 기타
자료없음

변경된 MSDS가 홈페이지에 있으니 www.duksan.kr 에서 최신 MSDS를 출력 하세요.
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.