

물질안전보건자료(GHS MSDS)

(이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : 롤러크리너(SPC-40T)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 현상액 제거제
다. 공급자 정보 :
- 제조자 : (주)휴먼텍
 - 주소 : 서울 구로구 디지털로 33길 27 701호
 - 긴급전화번호 : 기술연구소(TEL:02-2022-3586)

 - 공급자 : (주)성도지엘
 - 주소 : 서울 성동구 아차산로 49 12층
 - 긴급전화번호 : 02-3406-7039

2. 유해성 · 위험성

- 가. 유해성 · 위험성 분류 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
- 그림문자



- 신호어 : 위험
 - 유해 · 위험 문구 : 피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴
눈에 심한 손상을 일으킴
 - 예방조치문구 :
예방 : 취급후에는 취급부위를 씻으시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
대응 : 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.
즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
피부 자극이 생기면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.
저장 : 밀봉하여 저장하십시오.
폐기 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
- 다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성 : 자료없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이 명	CAS번호/식별번호	함유량(%)
탄산칼륨	Potassium Carbonate	584-08-7	1~10
Sodium laureth sulfate	Sodium lauryl ether sulfate	9004-82-4	< 5
물	DIHYDROGEN OXIDE	7732-18-5	80~90
Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt	tetrasodium ethylenediaminetetraacetate	64-02-8	< 5

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 :
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.
긴급 의료조치를 받으시오.

- 나. 피부에 접촉했을 때 :
 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
 - 피부를 물로 씻으십시오. 샤워하십시오.
 - 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 다. 흡입했을 때 :
 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
 - 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오.
- 라. 먹었을 때 :
 - 삼켰다면 입을 씻어내십시오. 토하게 하려 하지 마십시오.
 - 긴급 의료조치를 받으십시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
 - 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 소화제 : 입자상분말소화약제, 이산화탄소, 물
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성: 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음.
- 다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치: 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :
 - 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오.
 - 모든 점화원을 제거하십시오.
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.
- 다. 정화 또는 제거방법 :
 - 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어내십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 :
 - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
 - 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
 - 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으십시오.
- 나. 안전한 저장방법 :
 - 원래의 용기에만 보관하십시오.
 - 밀봉하여 저장하십시오.
 - 음식과 음료수로부터 멀리하십시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 누출 기준, 생물학적 누출기준 등 : 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리: 적절한 제어 풍속이 유지되도록 관리하십시오.
- 다. 개인 보호구
 - 호흡기보호 : 일반적인 사용 조건에서는 필요하지 않음.
 - 눈보호 : 비산물 또는 유해한 액체로부터 주의요함.
 - 손보호 : 피부에 직접 접촉을 방지하는 고무장갑 착용할 것.
 - 신체보호: 신체에 직접 접촉을 방지하는 앞치마를 착용할 것.

9. 물리·화학적 특성

- 가. 외관 : 연노랑색 투명액상
- 나. 냄새 : 제품의 특유취

- 다. 냄새 역치: 자료없음
- 라. pH (1% 용액, 25℃) : 11.5 ± 0.8
- 마. 녹는점/어는점: 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 자료없음
- 사. 인화점: 자료없음
- 아. 증발속도: 자료없음
- 자. 인화성: 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음
- 카. 증기압: 자료없음
- 타. 용해도: 물에 용해
- 파. 증기밀도: 자료없음
- 하. 비중(25℃) : 1.09 ± 0.05
- 거. N-옥탄올/물 분배계수: 자료없음
- 너. 자연발화온도: 자료없음
- 더. 분해온도: 자료없음
- 러. 점도 : 50 cps > (@25℃)
- 머. 분자량 : 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 상온 및 상압에서 안정함
- 나. 피해야 할 조건: 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
- 다. 피해야 할 물질 : 산, 가연성물질, 금속, 할로탄소화합물, 산화제, 금속염, 환원제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질: 나트륨산화물, 기타분해생성물, 탄소산화물

11. 독성에 관한 정보

※ 제품에 대한 독성 정보가 없으므로, 구성 성분별 자료 기재함.(참고)

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 피부에 묻으면 화상 또는 자극을 일으킬 수 있음.
 - 눈 접촉시, 화상 또는 자극을 일으킬 수 있음.
- 나. 건강 유해성 정보
 - 급성독성
 - 경구
 1. 탄산칼륨 : LD50 1870mg/kg Rat
 2. Sodium laureth sulfate : LD50 1600mg/Kg Rabbit
 3. Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt : LD50 1780~2000mg/kg Mouse
 - 경피 : 자료없음
 - 흡입
 - Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt : LC50 1000~5000mg/m³ 6h Mouse
 - 피부부식성 또는 자극성 : 부식 또는 자극을 일으킬 수 있음
 - 심한 눈손상 또는 자극성 : 눈손상 또는 자극을 일으킬 수 있음
 - 호흡기과민성 : 자료없음
 - 피부과민성 : 자료없음
 - 발암성 : 자료없음
 - 생식세포변이원성 : 자료없음
 - 생식독성 : 자료없음
 - 특정표적장기 독성(1회 노출) : 자료없음
 - 특정표적장기 독성(반복 노출) : 자료없음
 - 흡인유해성 : 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

※ 제품에 대한 독성 정보가 없으므로, 구성 성분별 자료 기재함.(참고)

- 가. 생태독성 :

어류

1. 탄산칼륨 : LC50 510mg/l 96 hr
2. Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt : LC50 >100mg/l 96hr *Lepomis macrochirus*

갑각류

1. 탄산칼륨 : LC50 650mg/l 48 hr *Daphnia magna*
2. Sodium laureth sulfate : EC50 3.12mg/l 48 hr *Ceriodaphnia dubia*

조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

1. 탄산칼륨 : log Kow -6.19 (추정치)
2. Sodium laureth sulfate : log Kow 1.62

분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 :

농축성

1. 탄산칼륨 : BCF 3.162
2. Sodium laureth sulfate : BCF 70.79
3. Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt : BCF 1.8

생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항 : (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호: 자료없음

나. 적정선적명: 자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급: 자료없음

라. 용기등급: 자료없음

마. 해양오염물질: 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책: 자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제: 자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제: 자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제: 자료 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 자료없음

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처 : 산업안전보건법

IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB

화학물질안전관리정보시스템, 국립환경과학원

화학물질의 분류표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준

BASF MSDS 참고

나. 최초작성일자: 2015년 11월04일

다. 개정횟수 및 최종 개정일자: 개정없음 , 2015년 11월 04일

라. 기타 : 상기의 MSDS는 산업안전보건법 제 41조에 의거 (주)휴먼텍에 의해 작성된 것으로

상업적 목적으로 재판매할수 없습니다. 본 MSDS는 제품 사용시 안정을 목적으로 필요한 사항을 기술한 것으로 상기의 DATA가 정보의 정확성 및 안정성에 대한 보증을 의미하는 것은 아닙니다. 또한 상기의 정보는 추후 새로운 지식과 TEST에 의거 변경될 수 있습니다.