

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명

RUSTYNO-RC(중성 녹제거제)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	RUSTYNO-RC(중성 녹제거제)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	금속표면의 녹제거용
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)한동기술화학
주소	경북 포항시 북구 장량로 75번길 14-11
긴급전화번호	054-262-1046

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1 피부 과민성 : 구분1
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어

유해·위험문구

피부에 자극을 일으킴
알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

사용 전 매뉴얼을 읽어보시고, 안전 및 주의 사항에 한 모든 문구를 읽고 그것에 대해 이해 할 때까지 제품을 취급하지 마십시오.
약품을 음용하지 마시오.
작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

대응

피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

저장

밀봉하여 저장하십시오.

폐기

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	1
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
물(WATER)	Water	7732-18-5	60 ~ 70
영업비밀	-	-	20 ~ 30
세틸알코올	Cetyl Alcohol	36653-82-4	5 ~ 10
합계			100%

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 긴급 의료조치를 받으시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오
 긴급 의료조치를 받으시오
 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
- 다. 흡입했을 때
 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오
- 라. 먹었을 때
 긴급 의료조치를 받으시오
- 마. 기타 의사의 주의사항
 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음
 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
 모든 정화원을 제거하십시오
 위험하지 않다면 누출을 멈추시오

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	해당 없음.
다. 피해야 할 물질	해당 없음.
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흡
NTP	해당없음
EU CLP	해당없음
생식세포변이원성	해당없음
생식독성	해당없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	급성독성 흡입실험, 동물 1시간 노출시키고 14일 동안 관찰하였다. 죽은 동물은 없었고 몇몇의 동물은 호흡고통을 호소하였다. 24시간동안 아무것도 관찰되지 않았다. 부검시 극히 드물게 폐 이상은 관찰되었다.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	해당없음
흡인유해성	해당없음
심한 눈손상 또는 자극성	단기간 노출시 피부 자극을 일으킴
흡기과민성	단기 노출시 눈에 자극을 일으킴
피부과민성	해당없음
발암성	노출에 의해 알레르기 반응이 증가될 수 있음
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
CGIH	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	호흡을 통하여 노출되어 호흡곤란을 일으킬 수 있음 피부에 자극을 일으키며, 부종, 홍반을 형성할 수 있음 눈에 자극을 일으킬 수 있음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 3500 mg/kg Rat
경피	LD50 7900 mg/kg Rabbit (24 hr)
흡입	해당없음
피부부식성 또는 자극성	해당없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	해당없음
갑각류	LC50 0.130 mg/l 48 hr (올벼룩)
조류	해당없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow -2.85 (추정치)
분해성	해당없음
다. 생물농축성	
농축성	BCF 3.162
생분해성	해당없음
라. 토양이동성	해당없음
마. 기타 유해 영향	해당없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN No.) UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 나. 적정선적명 해당 없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 해당 없음
- 라. 용기등급 해당 없음
- 마. 해양오염물질 해당없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책
화재시 비상조치의 종류 해당 없음
유출시 비상조치의 종류 해당 없음

15. 법적규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 해당없음
- 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 해당없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 해당없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
국내규제
잔류성유기오염물질관리법 해당없음
국외규제
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. 최초작성일 2015-12-21
- 나. 개정횟수 및 최종 개정일자
개정횟수
최종 개정일자 2015-12-21
- 다. 기타