

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

제품명	GLON RMC-100 (중성 녹제거제)
-----	------------------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	GLON RMC-100 (중성녹제거제)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	금속표면의 녹제거용 자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)아이캡세에스
주소	경기도 성남시 중원구 상대원동 159 금강하이테크밸리 2차 611호
긴급전화번호	031-748-3096

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	위험
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H318 눈에 심한 손상을 일으킴
예방조치문구	
예방	P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안전보호구)를(을) 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P321 (...) 처치를 하십시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오. P363 다시 사용전 오염된 의복은 세탁하십시오.
저장	해당없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.

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

보건	0
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
물(WATER)	다수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE):	7732-18-5	60 ~ 70
구연산(CITRIC ACID)	2-하이드록시-1,2,3-프로판트라이카복실산 (2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid)	5949-29-1	1 ~3
소르비탄 모노라우르산	D-글루시톨, 1,4-안하이드로-, 6-도데칸산 (D-GLUCITOL, 1,4-ANHYDRO-, 6-DODECANOATE)	5959-89-7	8 ~ 12
염료비밀	-	-	5 ~ 15

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능한 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 해주소시오
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 알을 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음 비인화성. 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 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
 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오
 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 (본진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.

모든 정화원을 제거하십시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

(본진·흡·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

나. 안전한 저장방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
국내규정

자료없음

ACGIH 규정

자료없음

생물학적 노출기준

자료없음

나. 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	엷은 황색
나. 냄새	독특한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	6.2 ~ 7.2
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	N/A
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.06 (at 20℃)
가. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

심한 눈손상 또는 자극성

가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음
비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
일부는 산화제로 가연성 물질을 점화할 수 있음
독성: 흡입, 섭취, 피부 접촉시 심각한 부상 및 사망을 초래할 수 있음
용융물질과 접촉 시 피부와 눈에 심각한 화상을 입힐 수 있음
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
단기간 노출시 피부 자극을 일으킴

단기 노출시 눈에 자극을 일으킴

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

노출에 의해 알레르기 반응이 증가될 수 있음

발암성

산업안전보건법

자료없음

노동부고시

자료없음

IARC

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

나. 피해아 할 조건	자료없음
다. 피해아 할 물질	열, 스파크, 화염 등 점화원
라. 분해시 생성되는 유해물질	가연성 물질, 환원성 물질 금속 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 부식성/독성 물질

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡을 통하여 노출되어 호흡근관을 일으킬 수 있음
높은 알칼리성에 노출되면 독성영향이 나타날 수 있음
피부에 자극을 일으키며, 부종, 충반을 형성할 수 있음
눈에 자극을 일으킬 수 있음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구

LD50 250 mg/kg Rat

경피

LD50 100 mg/kg Rabbit (24 hr)

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

자료없음

생식독성

자료없음

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)

자료없음

흡인유해성

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

자료없음

갑각류

LC50 0.130 mg/l 48 hr (물벼룩)

조류

자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

log Kow -2.85 (추정치)

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

BCF 3.162

생분해성

자료없음

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

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

IMDG

UN Number : 2922 Class : 8 (6.1) Packing Group : III EMS-No : F-A, S-B

Proper Shipping name : CORROSIVE LIQUID, toxic, n.o.s.

Marine Pollutant : No

IATA

UN Number : 2922 Class : 8 (6.1) Packing Group : III

Proper Shipping name : CORROSIVE LIQUID, toxic, n.o.s.

추가정보

없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법

국외규제	해당없음
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	2012-12-15
나. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	2 회
최종 개정일자	2016-03-15
다. 기타	

- 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.
- 위험·유해성 평가는 필요 충분하지 않기 때문에 취급에 충분히 주의를 해주십시오.
- 본 자료는 당사의 보유자료를 최대한 활용하였지만 정확성과 안정성을 보증하는 것은 아닙니다.
 - 모든 화학제품에는 미지의 유해성이 있기 때문에 취급에 세심한 주의가 필요합니다.
 - 본 제품은 PRODUCT DATA SHEET에 나타나 있는 용도 외에 본 자료에 명기된 사항에 어긋나게 사용되어져서는 안됩니다.