

G418 Sulfate Solution (Geneticin® Solution)

제 1 항 화학 제품과 회사에 관한 정보

제품명: G418 Sulfate Solution
 제품 번호: LS205-01
 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로만 사용할 수 있으며, 제약, 가정 및 기타 용도로는 사용할 수 없음.

공급자 정보:
 회사명 - ㈜ 웰진
 주소 - 경상북도 경산시 남천면 남천로 693
 전화 - 053-811-7081

제 2 항 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류
 호흡기 과민성 : 구분 1
 피부 과민성 : 구분 1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
 그림문자



신호어
 위험
 유해·위험문구
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

예방조치문구
 예방
 P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
 P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
 P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
 P285 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.

대응
 P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
 P321 (...) 처치를 하시오.
 P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

저장

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

폐기
 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성 없음.

제 3 항 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명	CAS 번호	함유량
G418 Sulfate salt		108321-42-2	5 %
물		7732-18-5	95 %

제 4 항 응급조치요령

눈 접촉: 다량의 물로 최소 15분 동안 세척한다. 콘택트렌즈는 사용하기 전에 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다.

피부 접촉: 부위를 다량의 물과 비누로 세척한다. 증상(발진, 가려움 등)이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 오염된 의복은 재사용하기 전에 세척한다.

흡입: 신선한 공기가 있는 장소로 옮긴다. 증상이 완화되지 않으면 의사의 진료를 받는다. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시한다.

섭취: 물로 입을 헹구어낸다. 구토하였다면 입을 헹군다. 다량을 섭취하였을 경우 의사의 지시에 따라 구토를 유발한다. 증상이 나타나면 의사의 진료를 받는다. 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 않는다. 의사의 주의사항: 자료없음.

제 5 항 폭발·화재시 대처 방안

적절한 소화제: 물분무, 내알코올 거품, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용한다.
 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 자료없음.
 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치: 위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킨다. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피한다. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피한다 소화 작업시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용한다.

제 6 항 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 증기, 미스트 또는 가스의 피부 접촉 방지, 눈접촉 방지
 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 상수도 및 하수도로의 유출 방지
 정화 또는 제거 방법: 적절한 용기에 보관해서 폐기한다.

제 7 항 취급 및 저장방법

안전취급요령: 사용하지 않을때는 밀폐한다.
 안전한 저장 방법: 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관한다. 개봉한 용기는 조심스럽게

재밀봉하고 기밀지 않게 하여 유출을 방지한다.

제 8 항 노출방지 및 개인보호구

노출 기준: 국가 노출기준이 알려져 있지 않다.

적절한 공학적 관리: 자료없음.

개인 보호구:

호흡기 보호: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있다. 노출 방지용으로는 OV/AG형 또는 ABEXK형 호흡기 카트리지를 사용한다. 방독마스크 같은 물질은 정부 지정한 NIOSH 또는 EN과 같은 정부 기준아래 인증받아 시험을 통과한 도구를 사용한다.

눈 보호: NIOSH 또는 EN166와 같은 정부 기준아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용한다.

손 보호: 장갑으로 착용한다. 제품 사용시 장갑 외부 표면을 만지지

양도록 적절한 장갑 사용방법이 필요하며, 사용된 후 오염된 장갑들은 적용법률에 따라 폐기한다. 손 세척 및 건조한다.

신체 보호: 불침투성 의복을 착용한다. 보호용구는 작업장에서 위험물질의 농도와 양에 따라 적절하게 선택하여 사용한다.

제 9 항 물리화학적 특성

물리적 상태: 액상

냄새: 자료없음.

냄새 역치: 자료없음.

수소이온지수 (pH): 자료없음.

녹는점/어는점: 자료없음.

초기 끓는점과 끓는점 범위: 자료없음.

인화점: 자료없음.

증발 속도: 자료없음.

인화성: 자료없음.

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음.

증기압: 자료없음.

용해도: 자료없음.

증기밀도: 자료없음.

비중: 자료없음.

n 옥탄올/물 분배계수: 자료없음.

자연발화 온도: 자료없음.

분해 온도: 자료없음.

점도: 자료없음.

분자량: 자료없음.

제 10 항 안정성 및 반응성

화학적 안정성: 권장하는 보관 상태에서는 안정함.

유해 반응의 가능성: 자료없음.

피해야할 조건: 자료없음.

혼합금지물질: 자료없음.

분해시 생성되는 유해물질:

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물 - 자료없음.

기타 분해 산물 - 자료없음.

제 11 항 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보:

흡입했을 때 - 흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡기도 자극을 유발할 수 있습니다.

섭취 - 삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.

피부 - 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다.

피부 자극을 유발할 수 있습니다.

눈 - 눈 자극을 유발할 수 있습니다.

건강 유해성 정보:

급성 독성 - 자료없음.

피부 부식성 또는 자극성 - 자료없음.

심한 눈 손상 또는 자극성 - 자료없음.

호흡기 또는 피부 과민성 - 자료없음.

발암성 - 자료없음.

생식세포 변이원성 - 자료없음.

생식독성 - 자료없음.

특정 표적장기 독성 (1회 노출) - 자료없음.

특정 표적장기 독성 (반복 노출) - 자료없음.

흡인 유해성: 자료없음.

제 12 항 환경에 미치는 영향

생태독성: 자료없음.

잔류성 및 분해성: 자료없음.

생물 농축성: 자료없음.

토양 이동성: 자료없음.

기타 유해 영향: 자료없음.

제 13 항 폐기시 주의 사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

제 14 항 운송에 필요한 정보

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

제 15 항 법적규제현황

산업안전보건법: 관련없음.

화학물질관리법에 의한 규제: 관련없음.

위험물안전관리법에 의한 규제: 관련없음.

폐기물관리법에 의한 규제: 관련없음.

기타 국내 및 외국법에 의한 규제: 관련없음.

제 16 항 그 밖의 참고사항

참고 문헌 목록:

최초 작성일자: 2013. 07. 01

최종 개정일자: 2020. 03. 04

기타:

물질안전보건자료(MSDS)는 내부 사용 및 배포를 위해 사용되어야 하며 외부적 또는 상업적 목적을 위해서 사용되어서는 안됩니다.

(주)웰진은 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없습니다.

위 언급된 정보는 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것이 아니며, 또한 모든 사항을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 합니다.

약어:

CAS: Chemical Abstracts Service

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances

NTP: National Toxicology Program

IARC: I