

물질안전보건자료-MSDS

(이 자료는 산업안전보건법 제104조, 제141조 규정에 의거 작성된 것임)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가.	제품명	SS-SGR 7호
나.	제품의 권고용도와 사용상의 제한	
	제품의 권고용도	SGR공법용
	제품의 사용상의 제한	그라우팅첨가제
다.	제조사/공급자/유통업자 정보	
	회사명	(주)에스캠텍
	주소	경기도 안산시 단원구 해봉로 101
	정보제공서비스	031-492-4951
	담당부서	품질관리팀

2. 유해 · 위험성

가. 유해, 위험성 분류 피부 부식성/피부 자극성 : 구분1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어
유해, 위험문구

경고

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
피부에 장기 노출시 자극 일으킬 수 있음

예방조치문구
예방

적절한 호흡기보호구를 착용하시오
보호의, 안경, 장갑 등을 착용하시오

대응

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고
호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
서늘하고 환기 잘 되는 곳에 밀폐 보관하시오
관련 법규에 따라 내용물을 폐기하시오

저장
폐기

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해위험성

— NFPA 보건 : 1 화재 : 0 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

탄산나트륨	Sodium bicarbonate	CAS No.	144-55-8	max.	65%
벤토나이트	Bentonite	CAS No.	1302-78-9	max.	15%
기타	-		-		

4. 응급조치 요령

가.	눈에 들어갔을 때	눈을 비비지 말고 식염수로 15분이상 행군을 반복하시오
나.	피부에 접촉했을 때	경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적조언을 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오
다.	흡입했을 때	즉시 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하고 의사도움 받으시오
라.	먹었을 때	온수를 사용하여 입안을 씻은 후 의사의 진찰을 받으시오
마.	응급처치 및 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발 · 화재시 대처방법

불연성물질이나 화재시에는 아래와 같이 대응하십시오.

가.	적절한 소화제	CO2, 분말소화약제, 물분무를 사용할 것
	적절한 소화제	자료 없음
	부적절한 소화제	자료 없음
	대형 화재시	일반적인 포말약제 및 미세물분무를 사용하시오
나.	화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
	열분해 생성물	탄소산화물, 나트륨 화합물
	화재 및 폭발위험	해당 없음
다.	화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	누출된 물질에 고압수로 비산되지 않도록 하시오 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 식히시오

6. 누출사고시 대처 방법

가.	인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	증기의 흡입을 피하시오 옆질러진 것을 즉시 닦아내고 점화원을 제거하시오 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
나.	환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
	대기	자료 없음
	토양	자료 없음
	수중	수로, 하수구로의 유입을 방지하시오
다.	정화 또는 제거 방법	적절한 용기에 담으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻으시오

7. 취급 및 저장방법

가.	안전취급요령	눈, 피부와 접촉을 피할 것. 취급시 흡연을 금할 것. 증기 흡입을 피하시오
나.	안전한 저장방법	서늘한 곳에 밀폐하여 보관하시오 플라스틱 용기에 보관하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가.	화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
	국내규정	자료 없음
	ACGIH 규정	자료 없음
	생물학적 노출기준	자료 없음
나.	적절한 공학적 관리	mist가 없을 경우 자연환기가 적절함.
다.	개인보호구	
	호흡기 보호	자료없음
	눈 보호	적절한 눈 보호구를 착용하시오
	손 보호	자료없음
	신체 보호	자료없음

9. 물리 화학적 특징

가.	외관	
	성상	고체 분말
	색상	-
나.	냄새	없음
다.	냄새 역치	(취기 한계 : 해당 없음)
라.	pH	6.0 ~ 9.5 (5%sol.)
마.	녹는점/어는점	자료없음
바.	초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사.	인화점	해당 없음
아.	증발속도	해당 없음
자.	인화성(고체.기체)	해당 없음
차.	인화 또는 폭발범위의 상한/하한	해당 없음
카.	증기압	해당 없음
타.	용해도	수용성
파.	증기밀도	해당 없음
하.	Density	1,500~2,700 (g/cm³)
거.	n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너.	자연발화온도	자료없음
더.	분해온도	자료없음
러.	점도	자료없음
머.	분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가.	화학적 안전성	상온, 상압에서 안정함
나.	유해반응의 가능성	중합되지 않음.
다.	피해야 할 조건	자료 없음
라.	피해야 할 물질	산, 금속, 산화제
마.	분해시 생성되는 유해물질	자료 없음

11. 독성에 관한 정보

가.	가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료 없음
나.	단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향 급성독성	
	경구	(중조) LC50 > 4230 mg/kg Rat
	경피	자료없음
	흡입	자료없음
	피부부식성 또는 자극성	자료없음
	심한 눈손상 또는 자극성	토끼 - 약한 자극
	피부과민성	자료없음
	호흡기과민성	자료없음
	발암성	
	산업안전보건법	자료없음
	노동부 고시	자료없음
	IARC	자료없음
	OSHA	자료없음
	ACGIH	자료없음
	NPT	자료없음
	EU CLP	자료없음
	생식세포변이원성	자료없음
	생식독성	자료없음
	표적장기 . 전신독성물질(1회노출)	:자료 없음
	표적장기 . 전신독성물질(반복노출)	:자료 없음
	흡입유해성	자료없음
다.	독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)	:자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가.	수생 육생 생태독성	
	어류	(중조) :LC50 7,100mg/L 96hr <i>Lepomis macrochirus</i>
	갑각류	(중조) :EC50 4,100mg/L 48hr <i>Daphnia magna</i>
	조류	:자료없음
나.	잔류성 및 분해성	
	잔류성	:자료없음
	분해성	:자료없음
다.	생물농축성	
	농축성	자료없음
	생분해성	자료없음
라.	토양이동성	자료없음
마.	기타 유해 영향	환경호르몬 물질을 함유하지 않음

13. 폐기시 주의사항

가.	폐기방법	:폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 폐기하십시오
나.	폐기시 주의사항	:규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	분류번호 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송에 관련해 알 필요가 있거나 특별한 안전대책 유출시 비상조치	해당없음
화재시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	: 해당없음
국외규제	
OSHA 규정	해당없음
CERCLA 규정	해당없음
EPCRA 302 규정	해당없음
EPCRA 304 규정	해당없음
EPCRA 313 규정	해당없음
로테르담협약물질	해당없음
스톡홀름협약물질	해당없음
몬트리올의정서물질	해당없음
EU분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU분류정보(위험문구)	해당없음
EU분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고 사항

가. 최초 작성일 : 2020년 09월 18일

나. 개정 횟수 및 최종 개정일 : 2 / 2022. 06. 21

다. 기타 사항

본 자료는 오직 제품취급자의 건강, 안전 및 환경상의 요구를 기술하기 위한 목적으로 작성된 것으로, 제품의 특정한 성질을 보증하는 것으로 이해되어서는 안됩니다.

본 제품의 실제의 적용에 있어서 당사의 통제는 불가능하기 때문에 본 자료의 사용결과에 대한 어떤 책임도 전제되어 질 수 없으므로, 최종적인 적합성의 평가는 오직 사용자의 책임이라는 것을 이해하여 주시기 바랍니다.

본 자료는 새로운 정보를 토대로 개정될 수 있고, 또한 본 제품의 사용 전 제품사양서(카달로그)와 포장용기에 부착된 취급설명서를 반드시 참조하여 주시기 바랍니다.