물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : C140
나. 제품의 용도와 사용상의 제한
권고용도 : 도료, 플리스틱, PVC등 다수
사용상의 제한 : 자료없음
다. 제조회사 정보/수입자/유통업자 정보
회사명 : (주) 렉셈
주소 : 경북 포항시 남구 호동 산52번지
전화 : 054-278-6151 FAX : 054-278-0943

유해/위험성

가. 유해성, 위험성 분류 : 해당되는 분류정보가 없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자 : 해당없음
신호어 : 해당없음
유해,위험문구 : 해당없음
예방조치문구 :
예방 : 해당없음
대응 : 해당없음
저장 : 해당없음
폐기 : 해당없음
다. 유해성,위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성(NFPA)
보건 : 1, 화재 : 0, 반응성 : 0

구성 성분의 명칭 및 함유량

물질명 : Calcite
이명(관용명): 방해석, Calcite
CAS 번호: 13397-26-7 KE No. : KE-04461
함유량(%): 100%

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 화학물질 눈접촉시 15분이상 많은 양의 물로 씻어내시오.
눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
나. 피부접촉했을 때 : 즉시 15분 이상 비눗물로 씻어내어 화학물질을 제거하시오.
다. 흡입했을 때 : 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.
라. 먹었을 때 : 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항 : 없음

폭발/화재 시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제
부적절한 소화제 : 자료없음
대형 화재시 : 자료없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
열분해 생성물 : 칼슘 산화물, 탄소 산화물
화재 및 폭발위험 : 화재 위험은 무시할 수 있음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동 시키시오.
물질 자체 또는 연소생성물의 흡입을 피하시오.
바람을 안고 있도록 하고 저지대로 피하시오.

누출 사고 시 대처 방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 엎질러진 것을 즉시 닦아내고,
보호구 항의 예방조치를 따르시오.
오염지역을 격리하시오.
들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
모든 점화원을 제거하시오.
위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출 물에 손대지 마시오.
분진형성을 방지하시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
수로, 하수고, 지하실 , 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.
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.

포항공장 : 경상북도 포항시 남구 호동 산 52번지 TEL: 054-278-6151 FAX : 054-278-0943
정선공장: 강원도 정선군 사북읍 직전리 221-1번지 TEL: 033-590-0600 FAX: 033-592-8889

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 :
모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오.
취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
취급/저장에 주의하여 사용하시오.
고온에 주의하십시오.

나. 안전한 저장방법 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.
빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.
서늘하고 건조한 장소에 보관하십시오.

노출방지 및 개인 보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
국내규정 : ACGIH규정 : 생물학적 노출기준 : 자료없음

나. 적절한 공학적관리
국소배기장치 등의 환기장치를 설치하고 적정 제어풍속이 유지되도록 관리하시오. 작업 공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하시오.

다. 개인보호구
호흡기 보호 : 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용부호구를 착용하시오
눈보호 : 근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설 및 세안설비를 설치하시오.
비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오.
손보호 : 직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호 장갑을 착용하시오.
신체보호 : 피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하시오.

물리/화학적 특성

가. 외관 성상:고체(결정체), 색상:백색
나. 냄새 : 무취
다. 분자량 : 100.09 라. 분자식 : $CaCO_3$
라. 분자식 : $CaCO_3$
마. 끓는점 : 해당없음
바. 휘발성 : 냄새역치:(취기한계:해당없음)
사. 증발율 : 해당없음
아. 용해성(융제) : NONE
자. pH : 8~9(수용액)
차. 녹는점/어는점 : 1339 ℃ (at 1025 mmHg)
카. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당없음
타. 인화점: 자료없음
파. 증발속도 : (증발율:해당없음)
하. 인화성(고체,기체) : 자료없음
거. 증기압 : 해당없음
너. 용해도 : 0.0014%
더. 증기밀도 : 해당없음
러. 비중 : 2.711(QSAR)
머. n-옥탄올/물분배계수 : -2.12
버. 자연발화온도 : 자료없음
서. 분해온도 : 825-897℃
어. 점도 : 자료없음
저. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : -/-%

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
상온, 상압에서 안정함. 탈수 있으나 쉽게 점화하지 않음. 가열시 폭발 할 수 있음.
화재 시 자극성, 독성가스가 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건 : 열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질 : 가연성물질, 자극성, 독성가스
라. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음

독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보: 단기간 노출은 자극, 단기간 노출은 경미한 자극
나. 급성독성
경구 : 자료없음
경피 : 자료없음
흡입 : 자료없음
피부부식성 또는 자극성 : 자료없음
심한 눈손상 또는 자극성 : 자료없음
호흡기과민성 : 자료없음
피부과민성 : 자료없음
발암성
산업안전보건법 : 노동부고시 : IARC : OSHA : NTP : 자료없음
생식세포변이원성 : 생식독성 : 특정 표적장기 독성(1회) : 특정 표적장기 독성(반복) : 흡인
유해성 : 자료없음

환경에 미치는 영향

가. 생태독성
어류 : LC50 554000 ㎎ /ℓ 96 hr(출처:QSAR)
갑각류 : LC50 446000 ㎎/ℓ 48 hr (출처: QSAR)
조류 : EC50 220000 ㎎/ℓ 96 hr (출처: QSAR)
나. 잔류성 및 분해성
잔류성 : log Kow -2.12 (출처: QSAR)
분해성 : 자료없음
다. 생물농축성
농축성 : BCF 3.162 (출처: QSAR)
생분해성 : 자료없음
라. 토양이동성 : 자료없음
마. 기타 유해 영향 : 자료없음

폐기 시 주의사항

가. 폐기방법

분진이나 부스러기 성인의 손아귀로 쥐는 힘에 의하여 부스러지는 것은 고온용융하거나 고형화 처리하시오.

고형화 되어 흩날릴 위험이 없는 것은 폴리에틸렌 그 밖에 이와 유사한 재질의 포대로 포장하여 지정폐기물 매립시설에 매립하시오.

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN no.) : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정 선적명 : 해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
라. 용기등급 : 해당없음
마. 해양오염물질 : 자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별 안전대책
화재시 비상조치 : 해당없음
유출시 비상조치 : 해당없음

법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
국내규제
잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
국외규제
OSHA 규정 : CERCLA 규정 : EPCRA 302, 304, 313 규정 : EU 분류정보 등 다수 : 해당없음

그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 한국산업안전보건공단
Corporate Solution From Thomson Micromedex
ECB-ESIS(European chemical Substances information System)
ECOTOX Database, EPA
IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
산업중독편람, 위험물정보관리시스템, 화학물질정보시스템 등 다수 참조

나. 최초작성일 : 2008년 12월 29일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자
개정횟수 : 3회 최종개정일자 : 2013년 7월 1일

라. 기타 : 자료없음.