

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
3-나이트로벤젠설폰산 나트륨 염	127-68-4	KE-25973		204-857-3

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	박리제-F		
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한			
제품의 권고 용도	니켈 박리제 원료		
제품의 사용상의 제한	자료없음		
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	제조회사	공급회사	
회사명	ALCATRAZ CHEMICALS	신풍금속 (주)	
주소	GUJART, INDIA	인천광역시 서구 석남동 223-408	
긴급전화번호	265-340422	032) 578-6258	

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
	피부 과민성 : 구분1
	만성 수생환경 유해성 : 구분4

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어	경고
유해·위험문구	H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H319 눈에 심한 자극을 일으킴 H413 장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해의 우려가 있음
예방조치문구	
예방	P261 분진·흄·가스·미스트·증기(…)-스프레이의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오. P273 환경으로 배출하지 마십시오. P280 보호장갑·보호의·보안경(…)-안전보호구를 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. P321 (…)-처치를 하십시오. P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
저장	자료없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

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

보건	2
화재	1
반응성	2

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	M-NITROBENZENE SULFONIC ACID SODIUM SALT
이명(관용명)	벤젠술폰 산, 3-나이트로-, 나트륨 염(BENZENESULFONIC ACID, 3-NITRO-, SODIUM
CAS 번호	127-68-4
함유량(%)	100%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 콘택트렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 렌즈를 제거하십시오. 자극, 부기, 통증, 눈물, 눈부심이 지속될 경우 의사의 진찰을 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 상처부위를 15분이상 비눗물로 씻어내시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오. 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하십시오. 피부 발적이나 자극등이 발생한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
다. 흡입했을 때	노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하고 즉시 의사 등의 도움을 받으시오.
라. 먹었을 때	많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	
적절한 소화제	분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말.
부적절한 소화제	자료없음
대형 화재시	일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
열분해 생성물	황 산화물, 질소, 나트륨 산화물
화재 및 폭발위험	경미한 화재 위험이 있음. 분진/공기 혼합물은 발화하거나 폭발할 수도 있음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험없이 할 수 있으면 화재지역으로부터 이동시키시오. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오. 추후의 처리를 위한 제방을 축조하십시오. 주변화재에 적응한 소화제를 사용하십시오. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오. 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오. 상하수도 및 격리된 장소에 저장하십시오. 노출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	자료없음
토양	자료없음
수중	수로, 하수구, 지하수 등 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오. 폐수가 수로, 하수구, 지하로 유입되거나 확산되는 것을 방지하십시오.
다. 정화 또는 제거 방법	

소량 누출시	자료없음
다량 누출시	자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	분진의 발생 및 비산을 방지하십시오. 입자상 물질과 가스등의 흡입을 피하십시오. 밀폐용기에 저장하십시오. 삭제 안면보호구를 착용하십시오 적합하고 인증된 안전, 보호장비를 사용하십시오. 적합하고 인증된 안전, 보호장비를 사용하십시오. 환기가 잘되는 장소에서 사용하십시오. 화학물질 사용후 신체 및 의복을 세척하십시오.
나. 안전한 저장방법	서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오. 물, 습기와 접촉을 피하십시오. 정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오. 밀폐용기에 저장하십시오. 삭제 환기가 잘되는 장소에 저장하십시오. 상하수도와 격리된 장소에 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	국소배기장치를 설치하십시오. 물질이 폭발농도의 위험이 있는 경우에는 해당 환기장치에 방폭 설비를 설치하십시오. 작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하십시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용보호구를 착용하십시오
눈 보호	비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하십시오. 근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오.
손 보호	직접적인 화학물질의 손 접촉을 피할 수 있는 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.
신체 보호	피부노출을 방지할 수 있는 내화학성 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	고체 (흡습성 분말)
색상	노란색
나. 냄새	(없음)
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	7~9
마. 녹는점/어는점	350 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	577.06 ℃ (추정치)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	0.0775 (at 25C, 추정치)
타. 용해도	10%
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	고체
거. n-옥탄올/물분배계수	-2.61 (실험치)
너. 자연발화온도	335
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	225.16

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	열을 가하면 격하게 분해될 수도 있음. 중합하지 않음.
나. 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피하십시오. 혼합금지 물질과의 접촉을 피하십시오. 하천등에 배출되어 환경에 영향을 일으키지 않도록 주의 하시오.
다. 피해야 할 물질	산화제, 황동, 구리, 니켈, 카드뮴
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 > 5000 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	분진 LC50> 5.1 mg/l 4 hr Rat (OECD Guide-line 403)
피부부식성 또는 자극성	토끼/skin/dose:500mg/24h/악한 자극성
심한 눈손상 또는 자극성	토끼/EYES/dose:20mg/24h/중간자극
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	기니아피그 과민성 있음(GLP)
발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	시험관 내 - 복귀돌연변이시험(TA100, TA1535, TA1537, TA98):음성(OECD Guide-line 471) 생체 내 - 소핵시험/암컷/수컷:음성(OECD Guide-line 474)
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	랫드 경구 4주 NOAEL=1405mg/kg(GLP)
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	LC50 > 500 mg/ℓ 96 hr <i>Leuciscus idus</i>
갑각류	LC50 8665 mg/ℓ 48 hr <i>Daphnia magna</i>
조류	EC50 > 500 mg/ℓ 72 hr <i>Scenedesmus subspicatus</i>
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	log Kow -2.61
분해성	COD 990 mg/ℓ
다. 생물농축성	
농축성	BCF < 5 (OECD Guide-line 305C)
생분해성	0 (%) 14 day
라. 토양이동성	Koc 0.5018 (추정치)
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설의 차수시설 및 침출수 처리시설의 성능에 지장을 초래하지 않도록 하여 매립하시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요 요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 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	
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)	Xi: R36/R43
EU 분류정보(위험문구)	R36, R43
EU 분류정보(안전문구)	S2, S24, S26, S37

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처

IUCLID, 공단 MSDS(성상)
 공단 MSDS(색상)
 공단 MSDS(나. 냄새)
 공단 MSDS(라. pH)
 IUCLID(마. 녹는점/어는점)
 EPI SUITE(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
 EPI SUITE(카. 증기압)
 IUCLID(타. 용해도)
 EPI SUITE(거. n-옥탄올/물분배계수)
 TOMES;RTECS(머. 분자량)
 (IUCLID)(경구)
 (IUCLID)(흡입)
 (TOMES;RTECS, e-chempotal;EnviChem)(피부부식성 또는 자극성)
 (e-chempotal;EnviChem, TOMES;RTECS)(심한 눈손상 또는 자극성)
 (IUCLID)(피부과민성)
 (IUCLID)(생식세포변이원성)
 (IUCLID)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
 IUCLID(어류)
 TOMES;Loli(어류)
 ECOTOX(갑각류)
 IUCLID(조류)
 TOMES;Loli(조류)
 (IUCLID)(잔류성)
 IUCLID(분해성)
 (IUCLID)(농축성)
 (NITE)(생분해성)
 (e-chempotal;CHRIIP)(생분해성)
 EPI SUITE(라. 토양이동성)

나. 최초작성일 2010-06-30

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

라. 기타