

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
설폰산 나트륨 포름알데하이드	149-44-0	KE-20611		205-739-4

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	설폰산 나트륨 포름알데하이드
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	직물용 스트리핑제 및 탈염제; 당밀, 비누용 표백제/이수화물/; 환원제; 에틸렌성 화합물의 중합; 아스펜아민의 제조
제품의 권고 용도	
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	㈜대명케미칼
주소	서울시 성동구 성수이로14길 14 (성수동2가)
긴급전화번호	TEL: 02-462-3857

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	폭발성 물질 : 등급 1.6
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	



신호어	자료없음
유해·위험문구	자료없음
예방조치문구	
예방	자료없음
대응	자료없음
저장	자료없음
폐기	자료없음

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

보건	0
화재	1
반응성	1

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	설폰산 나트륨 포름알데하이드
이명(관용명)	메탄술폰 산, 하이드록시-, 모노나트륨 염(METHANESULFINIC ACID, HYDROXY-,
CAS 번호	149-44-0
함유량(%)	99%

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
나. 피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오
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	자료없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	화물에 불이 붙은 경우 폭발하여 파편은 1,600m 이상 날아갈 수 있으니 주의하시오 타이어/차량 화재의 경우 다량의 물을 퍼붓고, 물이 없다면 CO2, 건조화학적제, 흙을 이용하시오 화물이 화재에 노출된 경우 화물이나 차량을 이동하지 마시오 화물에 불이 붙은 경우 화물이 폭발할 수 있으므로 소화하지 마시오 화물에 불이 붙은 경우 모든 통행을 막고 모든 방향으로 최소한 1,600m 대피하시오 타이어/차량 화재의 경우 재발화 가능성이 있으므로 특별히 주의하시오 타이어/차량 화재의 경우 위험하지 않다면 적재장소에 화재가 번지지 않도록 최대거리에서 무인 호스를 사용하시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	노출물을 만지거나 걸어도나지 마시오 모든 점화원을 제거하시오 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오 전기기폭장치 100m 내에서 송수신기를 작동하지 마시오 전문가의 감독없이 청소 및 처리를 하지 마시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	자료없음
다. 정화 또는 제거 방법	자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오
나. 안전한 저장방법	자료없음

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	자료없음
다. 개인보호구	

호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	자료없음
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	고체, 결정체
색상	흰색
나. 냄새	마늘 냄새
다. 냄새역치	(없음)
라. pH	9.7-10.5 ((2% 용액))
마. 녹는점/어는점	(없음)
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당 안됨)
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	0.00000000000706 mmHg (at 25C(추정))
타. 용해도	1000000 mg/l (at 25C(추정)) (용매 가용성 : 약 용해성:클로로폼/ 매우 약한 용해성: 순수 알코올, 에테르, 벤젠)
파. 증기밀도	(해당 안됨)
하. 비중	0.60 ((물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수	-6.17 ((추정치))
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	118.09

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	자료없음
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자극 구역, 구토
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 > 6400 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	피부와 눈에 자극
심한 눈손상 또는 자극성	피부와 눈에 자극
호흡기과민성	자료없음

피부과민성 자료없음

발암성

산업안전보건법 자료없음
고용노동부고시 자료없음
IARC 자료없음
OSHA 자료없음
ACGIH 자료없음
NTP 자료없음
EU CLP 자료없음
생식세포변이원성 자료없음
생식독성 자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출) 자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출) 자료없음
흡인유해성 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류 LD50 > 10000 mg/l 96 hr Leuciscus idus
갑각류 자료없음
조류 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성 log Kow -6.17 ((추정치))
분해성 자료없음

다. 생물농축성

농축성 BCF 16.792
생분해성 자료없음

라. 토양이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

1) 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.

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

려야 할 사항 또는 필수할 특별한 주의사항

화재시 비상조치

해당없음

유출시 비상조치

해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

해당없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

