



| 물질명 | CAS No. | KE No. | UN No. | EU No. |
|------------|-----------|----------|--------|-----------|
| 소듐 메타디설파이트 | 7681-57-4 | KE-12701 | | 231-673-0 |

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

| | |
|---|--------------------------|
| 가. 제품명 | 소듐 메타디설파이트 |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 | |
| 제품의 권고 용도 | 자료없음 |
| 제품의 사용상의 제한 | 자료없음 |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재) | |
| 회사명 | 공급자 - (주)한일화학공사 |
| 주소 | 공급자 - 경기도 부천시 오정구 삼정동 82 |
| 긴급전화번호 | 공급자 - 032-677-5555 |

2. 유해성·위험성

| | |
|---------------|--|
| 가. 유해성·위험성 분류 | 급성 독성(경구) : 구분4 호흡기 과민성 : 구분1 피부 과민성 : 구분1 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극) 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분3 |
|---------------|--|

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



| | |
|---------|--|
| 신호어 | 위험 |
| 유해·위험문구 | H302 삼키면 유해함 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체에 손상을 일으킴 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함 |
| 예방조치문구 | |
| 예방 | P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오. |

| | |
|--|---|
| 예방 대응 | <p>P285 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.</p> <p>P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.</p> <p>P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.</p> <p>P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.</p> <p>P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P330 입을 씻어내시오.</p> <p>P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.</p> |
| 저장 | <p>P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.</p> <p>P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p> |
| 폐기 | <p>P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.</p> |
| <p>다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)</p> | |
| 보건 | 2 |
| 화재 | 0 |
| 반응성 | 0 |

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| | |
|---------|---------------------------------|
| 물질명 | 소디움 메타디설파이트 |
| 이명(관용명) | DISULFUROUS ACID, DISODIUM SALT |
| CAS 번호 | 7681-57-4 |
| 함유량(%) | 100% |

4. 응급조치요령

| | |
|----------------|--|
| 가. 눈에 들어갔을 때 | <p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> |
| 나. 피부에 접촉했을 때 | <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오</p> <p>긴급 의료조치를 받으시오</p> <p>물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오</p> <p>경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오</p> |
| 다. 흡입했을 때 | <p>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오</p> <p>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오</p> <p>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오</p> <p>즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>따뜻하게 하고 안정되게 해주시오</p> |
| 라. 먹었을 때 | <p>긴급 의료조치를 받으시오</p> |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | <p>의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오</p> |

5. 폭발·화재시 대처방법

| | |
|-----------------------|--|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제 | <p>이 물질과 관련된 소화시 알칼 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것</p> <p>질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것</p> |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | <p>가열시 용기가 폭발할 수 있음</p> |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 | <p>타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음</p> <p>일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음</p> |

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오
 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타
 게 놔두시오
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 모든 점화원을 제거하십시오
 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 분진 형성을 방지하십시오
 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
 환경으로 배출하지 마시오.
 다. 정화 또는 제거 방법
 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오
 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기
 물 용기에 넣으시오.
 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를
 누출지역으로부터 옮기시오
 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령
 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조
 치를 따르시오.
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 고온에 주의하십시오
 나. 안전한 저장방법
 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히
 배치하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준
 등

| | |
|-----------|--------------|
| 국내규정 | TWA - 5mg/m3 |
| ACGIH 규정 | TWA 5 mg/m3 |
| 생물학적 노출기준 | 자료없음 |

나. 적절한 공학적 관리
 자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호
 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡
 용 보호구를 착용하십시오

| | |
|-------|------|
| 눈 보호 | 자료없음 |
| 손 보호 | 자료없음 |
| 신체 보호 | 자료없음 |

9. 물리화학적 특성

| | |
|-----------------------|------------------------|
| 가. 외관 | |
| 성상 | 자료없음 |
| 색상 | 자료없음 |
| 나. 냄새 | 썩은 달걀 냄새 |
| 다. 냄새역치 | 자료없음 |
| 라. pH | 4.3 (1% 용액) |
| 마. 녹는점/어는점 | (용점 이하 150℃로 분해함.) |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 자료없음 |
| 사. 인화점 | 자료없음 |
| 아. 증발속도 | (해당없음) |
| 자. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음 |
| 카. 증기압 | 자료없음 |
| 타. 용해도 | 54 g/100m ^l |
| 파. 증기밀도 | (해당없음) |
| 하. 비중 | 1.44 |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 | -3.7 |
| 너. 자연발화온도 | (>175℃) |
| 더. 분해온도 | ℃ (> 150℃) |
| 러. 점도 | 자료없음 |
| 머. 분자량 | 190.1 |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|-------------------------|--|
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 |
| 나. 피해야 할 조건 | 열, 스파크, 화염 등 점화원 |
| 다. 피해야 할 물질 | 가연성 물질, 환원성 물질 |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질 | 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 부식성/독성 흡 자극성, 독성 가스 |

11. 독성에 관한 정보

| | |
|-------------------------|---|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 자극, 알레르기 반응, 가려움(증), 호흡곤란, 천명, 천식을 일으킬 수 있음. 알레르기 반응, 화상, 발진, 가려움(증), 구역, 구토, 위장 장애, 설사, 호흡곤란, 천식, 명정증상, 청색증을 일으킬 수 있음. 자극, 알레르기 반응, 화상을 일으킬 수 있음. 자극, 화상을 일으킬 수 있음. |
| 나. 건강 유해성 정보 | |
| 급성독성 | |
| 경구 | LD50 1310 mg/kg Rat |
| 경피 | LD50 > 2000 mg/kg Rat |
| 흡입 | 자료없음 |

| | |
|--------------------|---|
| 피부부식성 또는 자극성 | 완만한 자극이 있음 |
| 심한 눈손상 또는 자극성 | 자료없음 |
| 호흡기과민성 | 사람에서 소수 예이지만 흡입, 피부 접촉, 경구 섭취에 의한 알레르기가 보고되어 있음 |
| 피부과민성 | 사람에서 소수 예이지만 흡입, 피부 접촉, 경구 섭취에 의한 알레르기가 보고되어 있음 |
| 발암성 | |
| 산업안전보건법 | 자료없음 |
| 고용노동부고시 | 자료없음 |
| IARC | Group 3 (Metabisulfites ?) |
| OSHA | 자료없음 |
| ACGIH | A4 |
| NTP | 자료없음 |
| EU CLP | 자료없음 |
| 생식세포변이원성 | in vivo 변이원성 시험결과 음성, in vitro 시험 결과 양성 |
| 생식독성 | 자료없음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 사람에서 호흡기 자극의 정보가 있음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | 세탁 노동자 및 식품 섭취자에 천식의 보고가 있음 |
| 흡인유해성 | 자료없음 |

12. 환경에 미치는 영향

| | |
|--------------|-----------------------|
| 가. 생태독성 | |
| 어류 | 자료없음 |
| 갑각류 | EC50 88.76 mg/l 48 hr |
| 조류 | 자료없음 |
| 나. 잔류성 및 분해성 | |
| 잔류성 | 자료없음 |
| 분해성 | 자료없음 |
| 다. 생물농축성 | |
| 농축성 | 자료없음 |
| 생분해성 | 자료없음 |
| 라. 토양이동성 | 자료없음 |
| 마. 기타 유해 영향 | 자료없음 |

13. 폐기시 주의사항

| | |
|-------------|---|
| 가. 폐기방법 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오. |
| 나. 폐기시 주의사항 | (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오. |

14. 운송에 필요한 정보 D

| | |
|--|--|
| 가. 유엔번호(UN No.) | 1759 |
| 나. 적정선적명 | 기타의 부식성 물질 (고체)(CORROSIVE SOLID, N.O.S.) |
| 다. 운송에서의 위험성 등급 | 8 |
| 라. 용기등급 | I |
| 마. 해양오염물질 | 자료없음 |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 | |
| 화재시 비상조치 | F-A |
| 유출시 비상조치 | S-B |

15. 법적규제 현황

| | |
|-----------------------|-------------------|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제 | 노출기준설정물질 |
| 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제 | 해당없음 |
| 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) | Xn: R22Xi; R41R31 |
| EU 분류정보(위험문구) | R22, R31, R41 |
| EU 분류정보(안전문구) | S2, S26, S39, S46 |

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

산업중독편람, 신광출판사
 TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
 IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB
 Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)
 화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)
 ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)
 International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)
 The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
 ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
 위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)

나. 최초작성일 2013-04-24

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자 0

라. 기타

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.