



# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	살리실산 (SALICYLIC ACID)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	<p>제품의 권고 용도 : 화학공업용</p> <p>제품의 사용상의 제한 : 산업안전보건법 시행령 제32조의2에 해당하는 제제. (방사성물질, 의약품 및 의약외품, 화장품, 마약 및 향정신성의약품, 농약, 사료, 비료, 식품 및 식품첨가물, 화약류, 폐기물, 의료기기, 생활용품)</p>
다. 공급자 정보	<p>(주)신원에프앤씨 // 신원무역상사 ☎ 031-8091-3161</p> <p>[본사] 경기도 안양시 동안구 부림로 113, 평촌아이파크 333호 (관양동)</p> <p>[공장] 경기도 안양시 동안구 흥안대로427번길 57-2, 아이에스비트타워 공장동 311호 (평촌동)</p>

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	<p>급성 독성(경구) : 구분4</p> <p>심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2</p> <p>생식독성 : 구분2</p>
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
1) 그림문자	
2) 신호어	경고
3) 유해·위험문구	<p>H302 : 삼키면 유해함</p> <p>H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴</p> <p>H361 : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨</p>
4) 예방조치문구	<p>[예방] P201 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.</p> <p>P202 : 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.</p> <p>P264 : 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.</p> <p>P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.</p> <p>P280 : 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.</p> <p>[대응] P301+P312 : 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</p> <p>P305+P351+P338 : 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.</p> <p>P308+P313 : 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>P330 : 입을 씻어내시오.</p> <p>P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.</p> <p>[저장] P405 : 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p> <p>[폐기] P501 : 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.</p>
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	<p>보건 : 1</p> <p>화재 : 1</p> <p>반응성 : 0</p>

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

가. 물질명	살리실산 (SALICYLIC ACID)
나. 이명(관용명)	2-Hydroxybenzoic acid
다. CAS 번호	69-72-7
라. 함유량(%)	99~100%

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
나. 피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 따뜻하게 하고 안정되게 해주시오 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
라. 먹었을 때	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오 입을 씻어내시오.
마. 기타 의사의 주의사항	폭포시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

<b>5. 폭발·화재시 대처방법</b>	
가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오 용용되어 운송될 수도 있으니 주의하시오 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오 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 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

<b>6. 누출사고시 대처방법</b>	
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	연질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오. 모든 점화원을 제거하시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 얹지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

<b>7. 취급 및 저장방법</b>	
가. 안전취급요령	용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오 취급/저장에 주의하여 사용하시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오. 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

나. 안전한 저장방법	<p>취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.</p> <p>이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.</p> <p>빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.</p> <p>음식과 음료수로부터 멀리하시오.</p> <p>잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.</p>
-------------	---

8. 노출방지 및 개인보호구	
가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	<p>국내규정 : 자료없음</p> <p>ACGIH 규정 : 자료없음</p> <p>생물학적 노출기준 : 자료없음</p> <p>기타 노출기준 : 자료없음</p>
나. 적절한 공학적 관리	<p>공정격려, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.</p> <p>이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.</p>
다. 개인보호구	
1) 호흡기 보호	<p>노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.</p> <p>입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)</p> <p>산소가 부족한 경우(&lt;19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하시오.</p>
2) 눈 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보안경을 착용하시오.
3) 손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하시오.
4) 신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하시오.

9. 물리화학적 특성	
가. 외관(성상, 색상)	고체 (바늘모양 결정 또는 결정형 분말) *출처 : ICSC 무색 *출처 : ICSC
나. 냄새	시큼한 냄새 또는 무취 *출처 : HSDB
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	2.4 (포화용액) *출처 : HSDB
마. 녹는점/어는점	159 °C *출처 : ICSC
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	211 °C(at 20 torr) *출처 : HSDB
사. 인화점	157 °C(c.c.) *출처 : HSDB
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	연소성 *출처 : KOSHA
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / 1.1 % (at 200 °C) *출처 : HSDB
카. 증기압	0.000082 mmHg (at 25 °C) *출처 : ChemIDplus
타. 용해도	2240 mg/l (at 25 °C) *출처 : ChemIDplus
파. 증기밀도	4.8 *출처 : ICSC
하. 비중	1.443 (at 20 °C) *출처 : HSDB
거. n-옥탄올/물분배계수	2.26 *출처 : National Library of Medicine(NLM)
너. 자연발화온도	540 °C *출처 : ICSC
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	138.13 *출처 : ChemIDplus

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 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 강산화제와 반응함. 철 염, 초산납, 증류 아질산 에테르, 요오드 등과 혼합금지성 물질임. 파우더 또는 알갱이 모양 형태의 경우 공기와 혼합시 분진 폭발의 가능성이 있음.
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질 강산화제, 철 염, 초산납, 요오드, 아질산 에테르
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 부식성/독성 흡 탄소 산화물. 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스(또는 흡)가 발생할 수 있음.

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
1) 급성독성	경구 : LD50 891 mg/kg 실험종 : Rat *출처 : IIUCLID 경피 : LD50 >10000 mg/kg 실험종 : Rabbit *출처 : IIUCLID LD50 > 2000 mg/kg Rat *출처 : ECHA 흡입 : 분진 LC50 >0.225 mg/kg 4 hr 실험종 : Rat *출처 : IIUCLID 분진: LC50 > 0.9 mg/L/1hr Rat *출처 : ECHA
2) 피부부식성 또는 자극성	드레이크 테스트-약한 자극(토끼) *출처 : IIUCLID
3) 심한 눈손상 또는 자극성	토끼를 이용한 눈 자극성 시험결과 심한 자극을 일으킴 *출처 : IUCLID
4) 호흡기과민성	자료없음
5) 피부과민성	쥐귀팽창(종기)시험에서 과민성없음 *출처 : IUCLID
6) 발암성	산업안전보건법 : 자료없음 고용노동부고시 : 자료없음 IARC : 자료없음 OSHA : 자료없음 ACGIH : 자료없음 NTP : 자료없음 EU CLP : 자료없음
7) 생식세포변이원성	In vitro Bacterial reverse mutation assay시 음성 In vitro Gene mutatuin in Saccharomyces cerevisiae시 애매모호한 결과로 나타남 *출처 : IIUCLID In vitro 염색체이상 시험(CHO)결과 대사활성 유무와 상관없이 음성; In vivo 자매염색체교환 분석 결과 음성임. *출처 : ECHA
8) 생식독성	랫트 암컷 300mg/kg 노출시 몇몇 부모는 죽고 생존한 새끼는 없음, 150mg/kg일때 부모에게 독성은 없으나 태아는 기형,성장지연,사망함 **출처 : IIUCLID
9) 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	중추신경계,정신착란을 일으킬수도 있음 *출처 : IPCS INCHEM 눈, 피부, 호흡기를 자극함. 중추신경계 및 체내 산-염기 균형에 영향으로 정신 착란 및 떨림을 유발할 수 있음. *출처 : ICSC
10) 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	28일 랫트 수컷에 0,1750,2500ppm노출시 사망하지 않고, 부적절한 행동영향도 나타나지 않음 *출처 : IIUCLID
11) 흡인유해성	자료없음
12) 기타 유해성 영향	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	어류 : LC50 90 mg/l 48 hr Leuciscus idus *출처 : IUCLID LC50 > 100 mg/L/96hr Danio rerio *출처 : ECHA 갑각류 : EC50 870 mg/l 48 hr Daphnia magna *출처 : ECOTOX 조류 : EC50 > 100 mg/L/72hr Desmodesmus subspicatus *출처 : ECHA
나. 잔류성 및 분해성	잔류성 : 2.26 log Kow *출처 : NLM:HSDB 분해성 : BOD5/COD > 0.69 *출처 : IUCLID
다. 생물농축성	농축성 : 3 *출처 : NLM:HSDB 생분해성 : 88.1 (%) 15 day *출처 : IUCLID
라. 토양이동성	23.96 *출처 : QSAR Koc 404 (추정치) *출처 : NLM:HSDB
마. 기타 유해 영향	자료없음

<b>13. 폐기시 주의사항</b>	
가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

<b>14. 운송에 필요한 정보</b>	
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 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	화재시 비상조치 : 해당없음 유출시 비상조치 : 해당없음

<b>15. 법적규제 현황</b>	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
1) 국내규제	잔류성유기오염물질관리법 : 해당없음
2) 미국관리정보	OSHA : 해당없음 CERCLA : 해당없음 EPCRA 302 : 해당없음 EPCRA 304 : 해당없음 EPCRA 313 : 해당없음 로테르담협약물질 : 해당없음 스톡홀름협약물질 : 해당없음 몬트리올의정서물질 : 해당없음
3) EU 분류정보	확정분류결과 : Xn; R22, Xi; R41 위험문구 : R22, R41 안전문구 : S24, S26, S39

<b>16. 그 밖의 참고사항</b>
----------------------

가. 자료의 출처	국립환경과학원 화학물질정보시스템(NCIS) 산업재해예방 안전보건공단(KOSHA) 한국소방산업기술원(KFI)
나. 최초작성일	2008-12-29
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	개정횟수 : 7 최종 개정일자 : 2018-07-13
라. 기타	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 이 MSDS는 품질을 보증하는 것이 아니며 물질의 안전에 대한 전반적인 참고자료로 사용하시기 바라며 보증, 기술적, 법적 책임이 없음을 양지하시기 바랍니다.</li> <li>2. 이 MSDS는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 기초하였으며, 당사의 자료 및 정보등을 참고하여 제작되었습니다.</li> <li>3. 이 MSDS는 산업안전보건법 제41조(물질안전보건자료의 작성, 비치 등)에 의거하여 제품을 취급하는 사업장의 근로자에게 제품의 안전한 취급에 도움을 주고자 작성되었습니다.</li> <li>4. 이 MSDS는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS이외의 인용된 참고자료는 별도표기하였으며, 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있음을 양지하시기 바랍니다.</li> <li>5. 이 MSDS는 해당제품을 공급받아 사용하는 자가 숙지 후 사용할 수 있도록 하며, 판매 및 대여 등 영리목적으로는 사용 할 수 없음을 양지하시기 바랍니다.</li> </ol>