

물 질 안 전 보 건 자 료 (M S D S)


(이 자료는 산업안전 보건법 제 41 조 규정에 의거 작성된 것임)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 : NOVASORB EI 5
- 나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한 : 본 물질은 계면활성제의 용도로 사용할 것
- 다. 공급자 정보
- 회사명 : (주) 삼양사
 - 주 소 : 대전시 유성구 대덕대로 730 삼양사 중앙연구소 (화암동)
 - 전화번호 : 042) 865 - 8329 (FAX: 042-865-8399)
 - 홈페이지 : <https://www.samyangcorp.com/>
 - 담당부서 : 삼양사 화학연구소 산업바이오 PG

2. 유해성 • 위험성

- 가. 유해성•위험성 분류
- 피부 과민성 : 구분 1
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자		신 호 어	유해·위험 문구
		경 고	H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
예방조치문구	예방	P261 - 흡/가스/증기를 흡입하지 마시오. P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면호구를 착용하십시오.	
	대응	P321 - 필요한 처치를 하시오. P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오. P333+P313 - 피부에 묻은 물질을 털어내고, 차가운 물에 담그거나 접은 붕대로 감싸시오. P362+P364 - 화재 시 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.	
	저장	-	
	폐기	P501 - 폐기물관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.	

다. 유해성•위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해•위험성

- 보건 : 자료 없음
- 화재 : 자료 없음
- 반응성 : 자료 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호	함유량(%)
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),ALPHA.,.ALPHA.'-(1,4:3,6-DIANHYDRO-2,5-DIDEOXY-D-GLUCITOL-2,5-DIYL)BISL.OMEGA,-HYDROXY-	-	884319-51-1	100

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때
- 의학적 조치를 받으시오.
 - 물질이 눈에 접촉 시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
 - 가능한면 콘택트 렌즈를 제거하고 계속 씻으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
- 의학적 조치를 받으시오.
 - 물질이 피부에 접촉 시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오.
 - 피부 자극이 생기면 의사의 진찰을 받으시오.
 - 의복을 벗기 전에 오염된 의복과 피부를 다량의 물로 씻어내시오.
 - 의복은 다시 사용 전 세척하십시오.
- 다. 흡입했을 때
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
 - 물질을 흡입 시 불편함을 느끼면 의사의 진찰을 받으시오.
- 라. 먹었을 때
- 물로 입을 씻어내시오.
 - 물질을 삼켰을 시 불편함을 느끼면 의사의 진찰을 받으시오.
- 마. 기타 일반 주의사항
- 의료인력이 해당물질에 대해 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발 • 화재시 대처방법

- 가. 적절한 (혹은 부적절한) 소화제
- 적절한 소화제 : 일반포말, 알코올포말, 물분무, 이산화탄소, 건조모래
 - 부적절한 소화제 : 고압주수
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
- 가열 시 용기가 폭발할 수 있음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치
- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
 - 안전거리를 유지하여 소화하십시오.

6. 누출사고시 대처 방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
- 보호구항의 예방조치를 따르시오.
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오.
 - 모든 정화원을 제거하십시오.
 - 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오.
 - 누출물을 만지거나 걸터다니지 마시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치 사항
- 환경으로 배출하지 마시오.
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
- 누출물을 모으시오.
 - 오염된 지역을 세제와 물로 씻어내시오.

물질안전보건자료(MSDS)
7. 취급 및 저장 방법
가. 안전 취급 요령

- 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 공학적 관리, 개인 보호구 향을 참조하여 작업하시오.
- MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
- 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나, 흡연하지 마시오.
- 개봉 전 조심스럽게 마개를 여시오.

나. 안전한 저장 방법

- 건조하고 서늘한 곳에 보관하시오.
- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 밀폐하여 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구
가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

- 국내 규정 : 자료 없음.
- ACGIH 규정 : 자료 없음.
- 생물학적 노출 기준 : 자료 없음.

나. 적절한 공학적 관리

- 자료 없음.

다. 개인 보호구

- 호흡기보호 : 한국산업안전보건공단의 인증을 받은 호흡용 보호구
- 눈보호 : 한국산업안전보건공단의 인증을 받은 보안경
- 손보호 : 한국산업안전보건공단의 인증을 받은 보호장갑
- 신체 보호 : 한국산업안전보건공단의 인증을 받은 보호의

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : Liquid
- 나. 냄새 : 고유 특이취
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음
- 라. pH : 5.5 ~ 7.5 (5%)
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음
- 사. 인화점 : Approx. >200℃
- 아. 증발속도 : 자료 없음
- 자. 인화성 : 자료 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 자료 없음
- 타. 용해도 : 물에 용해됨
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : Approx. 1.24 / 25℃
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음
- 더. 분해온도 : 자료 없음
- 러. 점도 : Approx. 350 cPs / 25℃
- 머. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 상온/상압 조건에서 안정함.
- 가열 시 용기가 폭발할 수 있음.

나. 피해야 할 조건

- 자료 없음.

다. 피해야 할 물질

- 자료 없음.

물질안전보건자료(MSDS)

- 라. 분해 시 생성되는 유해물질
 -. 자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 -. 자료 없음.
- 나. 건강 유해성 정보
- 급성 독성
 - 경구 : 자료 없음.
 - 경피 : 자료 없음.
 - 흡입 : 자료 없음.
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 자료 없음.
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음.
 - 호흡기 과민성 : 자료 없음.
 - 피부 과민성 : 자료 없음.
 - 발암성
 - 산업안전보건법 : 자료 없음.
 - 고용노동부고시 : 자료 없음.
 - IARC : 자료 없음.
 - OSHA : 자료 없음.
 - ACGIH : 자료 없음.
 - NTP : 자료 없음.
 - EU CLP : 자료 없음.
 - 생식세포 변이원성 : 자료 없음.
 - 생식독성 : 자료 없음.
 - 특정 표적장기 독성 물질(1회 노출) : 자료 없음.
 - 특정 표적장기 독성 물질(반복 노출) : 자료 없음.
 - 흡인 유해성 : 자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성
- 어류 : 자료 없음.
 - 갑각류 : 자료 없음.
 - 조류 : 자료 없음.
- 나. 잔류성 및 분해성
- 잔류성 : 자료 없음.
 - 분해성 : 자료 없음.
- 다. 생물 농축성
- 농축성 : 자료 없음.
 - 생분해성 : 자료 없음.
- 라. 토양이동성 : 자료 없음.
- 마. 기타 유해 영향
- 오존층 유해성 : 해당 없음.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기 방법 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항 : 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 해당 없음.
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당 없음.
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당 없음.
- 라. 용기등급 : 해당 없음.
- 마. 해양오염물질 : 해당 없음.

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 : 해당 없음.

15. 법적 규제 현황

- | | |
|-----------------------|--|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제 | : 해당 없음. |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제 | : 해당 없음. |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 | : 위험물 안전관리법 / 위험물 안전관리법 시행령 제2조
위험물 제4류 제4석유류 |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제 | : 폐기물관리법 |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 | |
| - 국내 규제 | |
| · 잔류성유기오염물질관리법 | : 해당 없음. |
| - 국외 규정 | |
| · 미국관리정보(OSHA 규정) | : 해당 없음. |
| · 미국관리정보(CERCLA 규정) | : 해당 없음. |
| · 미국관리정보(EPCRA 302규정) | : 해당 없음. |
| · 미국관리정보(EPCRA 304규정) | : 해당 없음. |
| · 미국관리정보(EPCRA 313규정) | : 해당 없음. |
| · 미국관리정보(로테르담협약물질) | : 해당 없음. |
| · 미국관리정보(스톡홀름협약물질) | : 해당 없음. |
| · 미국관리정보(몬트리올의정서물질) | : 해당 없음. |
| · EU 분류정보(확정분류결과) | : 해당 없음. |
| · EU 분류정보(위험문구) | : 해당 없음. |
| · EU 분류정보(안전문구) | : 해당 없음. |

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : 산업재해예방 안전보건공단 (<http://msds.kosha.or.kr>)
 화학물질정보시스템 (<http://ncis.nier.go.kr>)
 화학물질안전관리정보시스템 (<http://kischem.nier.go.kr>)
 고용노동부 고시 제 2016-19호
 폐기물관리법
 식품의약품안전청 독성정보제공시스템 (<http://toxinfo.nifds.go.kr>)
 소방방재청 국가위험물정보시스템 (<http://hazmat.mpss.kfi.or.kr>)
 OECD e-chemportal (<http://echemportal.org/echemportal>)
 ECHA CHEM (<http://echa.europa.eu/>)
 TOXNET:HSDB, ChemIDplus, TOXLINE, CCRIS, GENE-TOX (<http://toxnet.nlm.nih.gov>)
 NTP (<http://ntp.nieha.nih.gov>)
 EPA (<http://www.epa.gov/iris>)
 ATSDR (<http://atadr.cdc.gov>)
 NITE (<http://www.nite.go.jp>)
 UNECE (<http://www.unece.org/unece/welcome>)

나. 최초 작성일자 : 2018. 08. 23.

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 0 / 2018. 08. 23.

라. 기타

- 본 물질안전보건자료는 화학물질에 대한 근로자의 건강장해 예방을 위하여 제공하는 것인 바, 근로자의 안전보건에 관해서만 활용하시기 바라며, 기재된 내용은 제품에 관한 품질 규격으로 활용할 수 없습니다.
- 본 물질안전보건자료에 기재된 내용은 각 국가 및 지역에 따라 상이할 수 있으며 표현된 내용이나 함축된 내용은 보증할 수 없습니다.
- 본 물질안전보건자료는 실험결과 및 기타 과학적 정보에 의하여 작성되었으며, 향후 추가 확인된 실험결과 및 과학적 정보, 관계법규에 따라 개정될 수 있습니다.
- 구매자/사용자는 정부 및 해당지역의 관련 규정을 검토, 확인, 준수 할 책임이 있습니다.
- 본 사에서는 본사 이외의 제공자로부터 획득된 물질안전보건자료에 대한 책임이 없으며, 다른 제공자로부터 MSDS를 획득했거나 가지고 있는 물질안전보건자료에 대하여 확신할 수 없는 경우 본사에 최신 버전을 요청하시기 바랍니다.