

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

**제품명**

Ponceau S solution

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Ponceau S solution
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	연구용으로 제한함
제품의 사용상의 제한	연구용으로 제한함
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	㈜바이오솔루션
주소	경기도 수원시 영통구 대학4로 17, 318호
긴급전화번호	031-245-3480

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	해당없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS번호	함유량(%)
초산		64-19-7	05월 10일

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오 긴급 의료조치를 받으시오 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
라. 먹었을 때	삼켰을 때: 피해자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하십시오. 증상이 좋지 않으면 의사의 진찰을 받으십시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 접촉·흡입하여 생긴 증상은 지연될 수 있음 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제	
적절한 소화제	물 포말 이산화탄소(CO2) 분말소화제
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	가연성 성분이 있는 조제물.분진 폭발 위험.화재 시 위험한 가연성 가스나 증기가 발생할 수 있습니다.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	

화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	비상 대응 인원이 아닌 경우: 증기, 에어로졸을 흡입하지 마십시오. 환기를 충분히 시킬 것. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상 절차를 준수하고, 전문의 조언을 구하십시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것
다. 정화 또는 제거 방법	배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내시오. 가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오 (7항 및 10항 참조) 액체 흡수성 물질 (예를 들어 Chemisorb®)로 흡착시키십시오. 폐기물로 처리하십시오. 오염된 장소를 청소하십시오.

## 7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령	피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
나. 안전한 저장방법	밀폐하여 보관하십시오

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	
초산	TWA - 10ppm STEL - 15ppm
ACGIH 규정	
초산	STEL 15 ppm
초산	TWA 10 ppm
생물학적 노출기준	
초산	자료없음
기타 노출기준	
초산	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	자료없음
다. 개인보호구	
호흡기 보호	증기/에어로졸이 생길 때 요구됩니다. 호흡기 보호 여과 장치는 다음의 기준을 따를 것을 권장합니다: DNI EN 143, DIN 14387과 기존에 사용된 호흡기 보호 시스템과 관련한 기타 동반 기준입니다.
눈 보호	눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으키는 증기 상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 고글을 착용하십시오
손 보호	장갑으로 다룰 장갑은 사용하기 전에 검사해야 합니다. 이 제품 사용 시에 피부에 접촉하는 것을 피하기 위해 적당한 장갑제거 기술(장갑 외부 표면을 만지지 않는)을 사용. 사용된 후에 오염된 장갑들은 적용 법률 및 GLP(Good laboratory practice)에 따라 폐기 손 세척 및 건조 선택된 보호장갑은 규정(EU) 2016/425와 여기서 파생된 EN 374 표준의 규격을 충족시켜야 합니다
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오
신체 보호	필요 시 고온 또는 고압 비산 방어용 보호의를 착용하십시오

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	자료없음
나. 냄새	자료없음
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	자료없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)	자료없음

너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	자료없음
나. 피해야 할 조건	자료없음
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 탄소산화물

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	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
기타 유해성 영향	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
다. 생물농축성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른 폐기물과 혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함.
---------	--

## 14. 운송에 필요한 정보

가. IMDG	위험하지 않은 상품
나. IATA	위험하지 않은 상품
다. 그 밖의 참고사항	운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음

- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

- ICSC(성상)
- ICSC(색상)
- ECHA(라. pH)
- ChemIDPlus(마. 녹는점/어는점)
- ChemIDPlus(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)
- ICSC(사. 인화점)
- ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)
- ECHA(카. 증기압)
- ECHA(타. 용해도)
- ECHA(하. 비중)
- ECHA(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
- ICSC(너. 자연발화온도)
- ECHA(러. 점도)
- ChemIDPlus(머. 분자량)
- ECHA Registered substances(경구)
- HSDB, NITE(경피)
- ChemIDPlus(흡입)
- PATY (5th, 2001), ACGIH (2004)(피부부식성 또는 자극성 )
- ACGIH (2004), IUCLID (2000)(심한 눈손상 또는 자극성 )
- ECHA(생식세포변이원성)
- ECHA(생식독성)
- PATY 5th, 2001, ACGIH 2004, ICSC(특정 표적장기 독성 (1회 노출))
- ECHA(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
- ECHA(어류)
- ECHA(갑각류)
- ECHA(조류)
- ECHA(잔류성)
- ECHA(생분해성)
- ECHA(라. 토양이동성)
- ECHA(마. 기타 유해 영향)
  
- The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(성상)
- The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(색상)
- Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(나. 냄새)
- The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(타. 용해도)
- Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)(하. 비중)
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow))
- The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)(머. 분자량)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(어류)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(갑각류)
- Ecological Structure Activity Relationships(ECOSAR)(조류)
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(잔류성)
- Quantitative Structure Activity Relation(QSAR)(농축성)
- NLM

나. 최초작성일

2020-01-16

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

회

최종개정일자

0

라. 기타

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