

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

<b>제품명</b>	스텐크리너(SUS-CLEANER720)
------------	-----------------------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보	
가. 제품명	스텐크리너(SUS-CLEANER720)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	스텐레스 용접후 스케일 제거 및 부동태
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
· 회사명	(주)대명케미칼
· 주소	경기도 화성시 마도면 청원산단3길 187
· 긴급전화번호	02-462-3857 최종 수정일 2020.05.20

2. 유해성·위험성	
가. 유해성·위험성 분류	금속, 피부 부식성, 자극성, 급성독성
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
· 그림문자	 <span style="display: inline-block; margin: 0 10px;">금속, 피부 부식성 물질</span> <span style="display: inline-block; margin: 0 10px;">자극성 물질</span> <span style="display: inline-block;">급성 독성(경구) 물질</span>
· 신호어	경고
· 유해·위험문구	해당없음.
· 예방조치문구	<p>- 예방 P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오. P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오</p> <p>분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이를 흡입하지마시오 P280 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를 착용하십시오 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P302+P352 피부에 묻으면 즉시 다량의물과 비누로 씻으시오 P321( . . . ) 처치를하십시오 p332+P313 피부자극이생기면 의학적인 조언과주의를 받으시오 P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용전 세탁하십시오</p> <p>- 저장 P410+P412 직사광선을 피하고 0°C이하 40°C이상의 온도에 노출시키지 마시오.</p> <p>- 폐기 관련 규정에 명시된 경우 규정에 따라 내용물, 용기를 폐기하십시오</p>
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) : 보건 - 2 / 화재 - 0 / 반응성 - 2	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량			
물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
NITRIC ACID	-	7697-37-2	5 ~ 8
ETHANEDIOIC	-	144-62-7	5 ~ 10
CORROSION INHIBITOR	영업기밀		0,2
물(WATER) 증류수	-	7732-18-5	20 ~ 30
UREA	-	57-13-6	5 ~ 8
SULFAMIC ACID	-	5329-14-6	4 ~ 8
FIOCA			25 ~ 35

4. 응급조치요령	
가. 눈에 들어갔을 때	비누와 물로 충분히 씻은후 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오..
나. 피부에 접촉했을 때	비누와 물로 충분히 씻으시오.
다. 흡입했을 때	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오..
라. 먹었을 때	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오..
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법	
가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	비인화성 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화되지 않음.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

6. 누출사고시 대처방법	
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	적절한 개인 보호구를 착용하시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	유출이 적은 경우 흡수포를 사용하여 흡착시킨 후 폐기하시오

7. 취급 및 저장방법	
가. 안전취급요령	환기가 잘 되는 곳에서 취급하시오. 취급/저장에 주의하여 사용하시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
나. 안전한 저장방법	환기가 잘 되는 곳에 보관하고 0℃~40℃로 유지하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구	
가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
· 국내규정	자료없음.
나. 적절한 공학적 관리	자료없음.
다. 개인보호구	
· 호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
· 눈 보호	자료없음
· 손 보호	자료없음.
· 신체 보호	해당없음.

9. 물리화학적 특성	
가. 외관	불투명 백색의 점액상
나. 냄새	약한 냄새
다. 냄새역치	자료없음.
라. pH	3
마. 녹는점/어는점	자료없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음.
사. 인화점	해당없음.
아. 증발속도	자료없음.
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음.
카. 증기압	자료없음.
타. 용해도	물에 쉽게 용해됨.
파. 증기밀도	자료없음.
하. 비중	1.17±0.05
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음.
너. 자연발화온도	자료없음.
더. 분해온도	자료없음.
러. 점도	10-30CPS (25℃)
머. 분자량	자료없음.

10. 안정성 및 반응성	
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온에서 비교적 안전함.
나. 피해야 할 조건	5℃이하 또는 40℃이상에서 변질의 가능성이 있음.
다. 피해야 할 물질	환원성 물질, 물반응성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음.

11. 독성에 관한 정보	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	경미한 자극을 일으킬 수 있음.
나. 건강 유해성 정보	
- 경구	· 분류되지 않음 (물(WATER) : LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat)) / 그 외 ; 자료없음)
· 급성독성 - 경피	자료없음
- 흡입	자료없음
· 피부부식성 또는 자극성	자료없음
· 심한 눈손상 또는 자극성	자료없음.
· 호흡기과민성	자료없음.
· 피부과민성	자료없음.
· 발암성	자료없음.
· 생식세포변이원성	자료없음.
· 생식독성	자료없음.
· 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	· 분류되지 않음, (폴리에틸렌 : 흡입시 기도를 자극함 / 그 외 ; 자료없음)
· 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음.
· 흡인유해성	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	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보	
가. 유엔번호(UN No.)	분류정보 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 : 해당없음.	

15. 법적규제 현황	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음.
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	해당없음.
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음.
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음.
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음.

16. 그 밖의 참고사항	
가. 자료의 출처	한국산업안전공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집·수정된 자료임.
나. 최초작성일	2000년 1월
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	8회 / 2020.05.20
라. 기타	

○ 본 MSDS는 사용업체 및 사용자에게 지원하기 위한 참고자료로서 이로 인한 어떠한 기술적, 법적 책임도 지지 않습니다.

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