

물질안전보건자료(MSDS)

(이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 1%오븐크리너

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 제품의 용도 : 2종 세척제 (오븐, 렌지후드, 불판 등 조리기구 세척용)
- 사용상의 제한 : 확인된 바 없음.

다. 제조자/공급자/유통업자 정보 :

- 제조회사 : (주)자숨
- 주 소 : 대구 달서구 성서공단로 50길 21
- 전화번호 : 070-4140-3737 FAX : 053-593-8111

2. 유해·위험성

가. 유해·위험성 분류

- 피부부식성 또는 자극성 물질 : 구분2
- 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 :



○ 신호어 : 경고

○ 유해·위험 문구 : H315 피부에 자극을 일으킵
H319 눈에 심한 자극을 일으킵

○ 예방조치문구

예방 : H264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오

H280 (보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구)를 착용하십시오

대응 : P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.

P332+P313 피부에 자극이 생기면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치 및 조언을 구하십시오.

저장

폐기

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성 : 알려진 유해, 위험성 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
sodium hydroxide	수산화나트륨	1310-73-2	< 0.95 %
Diethylene glycol mono butyl ether		112-34-5	13 ~ 17 %
Dodecyl benzene Sulfonic acid	N-DODECYLBENZENE SULFONIC ACID	27176-87-0	1~ 5 %
water	디수소산화물 (DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	73~ 80%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 :

- 위 아래로 눈꺼풀을 깜박이면서 15분이상 깨끗한 물로 즉시 씻고, 의사의 진료를 받을 것

나. 피부에 접촉했을 때 :

- 흐르는 찬물로 15분 이상 피부를 철저히 씻고 오염된 옷 등은 세탁한다.

다. 흡입했을 때 :

- 호흡기 장애 또는 이상증세가 보이면 노출로부터 신선한 곳으로 즉시 이동하고, 증세가 계속되면 응급조치 후 진료를 받을 것. 의식이 있는 경우엔 우유나 다량의 물을 마시고 위 세척을 고려할 것.

라. 먹었을 때 :

- 입안을 물로 세척하고 다량의 물을 마실 것
- 구토를 유도하지 말 것, 만약 구토를 하면 머리를 낮게 유지하여 구토 물이 폐로 들어가지 않게 할 것.

마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 :

흡입했을 때 : 단기노출 - 화상 , 장기노출 - 화상.

먹었을 때 : 단기노출 - 화상 , 장기노출 - 화상.

피부에 접촉 했을 때 : 단기노출 - 화상, 장기 노출 - 화상.

바. 응급처치 및 의사의 주의사항 : 자료 없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 주변 화재에 적합한 소화제를 사용할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 연소 시 발생 유해물질 : 자료 없음.
- 화재 및 폭발 위험 : 자료 없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

- 소방관은 적절한 보호구와 규정된 개인 호흡기를 착용할 것
- 화재 발생 즉시 모든 사람을 사고 지역에서 대피 시킬 것.
- 진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물 분무로 용기를 냉각시킬 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :

- 직접적인 피부접촉은 가능한 피하며 적절한 보호의, 고무장갑, 고무장화, 보안경 등을 착용할 것.
- 신선한 구역으로 이동한다.

- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 지하수나 하천의 수질오염 되지 않도록 주의한다.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 물질과 반응하지 않는 흡착제나 거즈, 먼, 걸레 등으로 적당량 이용하여 소량 누출은 흡착하여 닦아낸다. 다량 누출은 주위 확산이 되지 않도록 모래나 흙 등으로 막고 용기에 담아 폐기처리 규정에 의한 방법으로 처리한다.
- 적당량의 물과 중화제를 이용하여 오염된 지역을 청소 시켜 깨끗이 한다

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 장시간 피부와 접촉하지 않도록 하며, 저장시 고온 및 직사광선에 노출되는 것을 피한다.
- 나. 안전한 저장 방법
- 이물질의 오염을 피하고, 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관한다. 사용 후에는 뚜껑을 꼭 닫고 가능한 "세척제" 라는 표기를 하여 부착하고 실온의 장소에 보관한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 등
- | 화학물질명 | 노출기준 | 국내규정 |
|------------------|-------------------------|------|
| Sodium Hydroxide | TWA-C2mg/m ³ | |
- 나. 적절한 공학적 관리 : 작업자들의 노출을 가능한 낮게 하기 위해서 국부배기장치나 일반배기 장치를 권장한다.
- 다. 개인 보호구
- 호흡기보호 : 호흡기 보호장비는 필요치 않으나, 장시간 작업을 할 때에는 승인된 산소마스크를 착용한다.
 - 눈보호 : 적합한 보안경을 착용한다.
 - 손보호 : 적합한 내화학성 장갑을 착용한다.
 - 신체보호 : 부츠, 장갑, 실험복, 앞치마나 작업복 등을 포함한 불침투성 보호의를 착용할 것을 권장한다

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 무색의 액체
- 나. 냄새 : 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음
- 라. pH : 자료 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음 / -14℃이하
- 바. 초기 끓는점과 끓는 점 범위 : 100℃이상
- 사. 인화점 : 자료 없음
- 아. 증발 속도 : 자료 없음
- 자. 인화성 : 자료 없음.
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음.
- 카. 증기압 : 자료 없음.
- 타. 용해도 : 자료 없음.
- 파. 증기밀도(공기=1) : 자료 없음.

- 하. 비중(25℃) : 1.20
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음.
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음.
- 더. 분해 온도 : 자료 없음.
- 러. 점도 : 자료 없음.

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 정상적인 온도 및 압력 하에서 안정함.
- 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없으나 위험한 중합반응은 일어나지 않음.
- 다. 피해야 할 조건 : 해당 없음.
- 라. 피해야 할 물질 : 해당 없음.
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료 없음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 급성흡입 독성 : 호흡기계를 자극하거나 부식시키는 가스나 증기가 방출될 수 있음.
 - 급성 경구 독성 : 섭취시 목의 쓰림 및 동통을 동반한 위점막 손상을 야기할 수 있음
 - 피부 접촉 : 화상을 일으킬 수 있음
 - 눈 접촉 : 눈 화상을 일으킬 수 있음.
- 나. 물리적, 화학적 및 독성학적 특성에 관련된 증상 : 자료 없음
- 다. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향
- | 성분명 | 결과 | 생물종 | 투여량 | 노출 |
|------------------|--------|-----|--------------|----|
| Sodium Hydroxide | LD50피부 | 토끼 | 1350mg/kg | - |
| | LD50경구 | 쥐 | 104~340mg/kg | - |
- 피부 부식성 또는 자극성 물질 : 피부 부식성 또는 자극성 물질 구분1
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 : 심한 눈 손상 또는 자극성 물질 구분1
 - 호흡기 과민성 물질 : 자료 없음.
 - 피부 과민성 물질 : 자료 없음.
 - 발암성물질 : 자료 없음.
 - 생식세포 변이원성 물질 : 자료 없음.
 - 생식독성 물질 : 자료 없음.
- 라. 독성의 수치적 척도: 자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생·육생 생태독성 :
- | 성분명 | 시험 | 결과 | 생물종 | 노출 |
|------------------|------|----------|-----|------|
| Sodium Hydroxide | LC50 | 40.4mg/L | 갑각류 | 48시간 |
- 나. 잔류성 및 분해성 : 자료 없음.
- 다. 생물 농축성 : 자료 없음.
- 다. 토양 이동성 : 자료 없음.
- 마. 기타 유해 영향 : 생분해를 촉진시키기 위하여 지정된 폐수처리시설을 이용할 것

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 폐수 보관용기에 넣어 관계법령에 따라 처리해야 하며 폐기물 처리 허가 전문업체에 위탁처리 할 것.
- 나. 폐기시 주의사항 : 본 제품은 유출시 발생하는 일반적인 환경오염이 생길 수 있음.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : UN1824
- 나. 유엔 적정 선적명 : Sodium Hydroxide
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
- 라. 용기등급 : II
- 마. 해양오염물질 : 해당 없음.
- 사. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :
자료 없음.

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당 없음 (Sodium Hydroxide성분 5%이상 함유할 경우 유독물)
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음
- 라. 폐기물 관리법에 의한 규제 : 해당 없음
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 위생용품의 규격 및 기준(개정 보건복지부 고시 제2002-77호)

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 :
 - 이 물질안전보건자료(MSDS)는 노동부고시 제 2016-19호의 규정에 준하여 작성한 것임.
 - 나. 작성부서 : 세제 사업부
 - 다. 작성일자 : 2019년 6월 1일
 - 라. 최종 개정횟수 및 최종 개정일자 : 0회 /
 - 마. 기타 : 본 자료에 기술된 내용은 현재 작성일을 기준으로 하여 가장 최근의 자료로 가장 정확하다고 인정되는 위생용품관리법, 산업안전보건법, 소방법, 유해화학물질관리법 등의 자료에 의하여 작성 되었습니다.
발행일 이후에 자료내용이 변경될 수도 있으므로 참고자료로 활용할 수 있으나, 본 자료를 무단 복제하여 사용시 발생하는 결과에 대하여는 당사에서 책임질 수 없음을 알려 드립니다.
-