

물질안전보건자료(MSDS)

1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 과탄산 나트륨 (Sodium Percarbonate)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동) TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

2. 유해성 · 위험성

- 1) 유해성 · 위험성 분류 산화성 고체 : 구분2
 급성 독성(경구) : 구분4
 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분1

2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해 · 위험문구

H272 화재를 강렬하게 함 ; 산화제

H302 삼키면 유해함

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치문구

예방

P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P220 의복 · 가연성 물질로부터 격리 · 보관하십시오.

P221 가연성 물질과 혼합되지 않도록 조치하십시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.

P280 (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를 착용하십시오.

대응

P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면

콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.

P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

P330 입을 씻어내십시오.

P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 (알코올포말 · 이산화탄소 · 물분무)를 사용하십시오.

저장 자료없음

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA)

보건 2

화재 0

반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	과탄산 나트륨(SODIUM PERCARBONATE)
이명(관용명)	수소 과산화물 함유 탄산, 이나트륨염, 화합물 (2:3)(CARBONIC ACID, DISODIUM SALT, COMPD. WITH HYDROGEN PEROXIDE (2:3))
CAS 번호	15630-89-4
함유량(%)	100%

4. 응급조치 요령

- | | |
|----------------|--|
| 1) 눈에 들어갔을 때 | 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. |
| 2) 피부에 접촉했을 때 | 자료없음 |
| 3) 흡입했을 때 | 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. |
| 4) 먹었을 때 | 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
입을 씻어내십시오. |
| 5) 기타 의사의 주의사항 | 자료없음 |

5. 폭발 화재시 대처 방법

- 적절한(부적절한) 소화제
이 물질과 관련된 소화시 알코올 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
화재를 강렬하게 함 ; 산화제
다른 가연성 물질과 접촉하여 화재를 일으킬 수 있음
건조후 잔여물은 산화제로 작용할 수 있음
격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

6. 누출사고시 대처방법

1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오.

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

자료없음

3) 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오.

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

톱밥과 같은 가연성 물질을 사용하지 마시오

7. 취급 및 저장 방법

1) 안전취급요령

압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.

폭발하여 상해나 사망을 초래할 수 있음

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

가연성 물질 · (...) · 과(와) 혼합되지 않도록 조치하시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

2) 안전한 저장방법

빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오.

음식과 음료수로부터 멀리하시오.

열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하시오 - 금연

의복 · (...) · 가연성 물질로부터 격리 · 보관하시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정 자료없음

ACGIH 규정 자료없음

생물학적 노출기준 자료없음

2) 적절한 공학적 관리

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

3) 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오

눈 보호 비산물, 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하십시오
 손 보호 적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
 신체 보호 적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

외관	
성상	고체, 분말 (구조 : 자류흐름)
색상	흰색
냄새	무취
냄새역치	없음
pH	해당안됨
녹는점/어는점	없음
초기 끓는점과 끓는점 범위	해당안됨
인화점	자료없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
증기압	해당안됨
용해도	분해
증기밀도	해당안됨
비중	1.1-1.25 ((물=1))
n-옥탄올/물분배계수	없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

- | | |
|-------------------------|---|
| 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 화재를 강렬하게 함 ; 산화제 다른 가연성 물질과 접촉하여 화재를 일으킬 수 있음 건조후 잔여물은 산화제로 작용할 수 있음 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 |
| 2) 피해야 할 조건 | 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연 |
| 3) 피해야 할 물질 | 의복 · (...) · 가연성 물질로부터 격리 · 보관하십시오.
가연성 물질 · (...) · 과(와) 혼합되지 않도록 조치하십시오. |
| 4) 분해시 생성되는 유해물질 | 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 |

11. 독성에 관한 정보

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 호흡기도 자극 피부 자극 눈 자극 |
|-------------------------|--------------------|

2) 건강 유해성 정보

급성독성	
경구	LD50 1034 mg/kg
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	24, 48, 72관찰결과 점수 1.2
심한 눈손상 또는 자극성	눈에 심각한 영향을 줌. 48시간에 토끼한마리가 결막으로 괴사하고 72시간 96시간에는 6마리가 결막으로 괴사함
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	Guinea pig를 이용한 Patch-test(1990) 민감하지 않음
발암성	
산업안전보건법	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

12. 환경에 미치는 영향

1) 생태독성

어류	LC50 70.7 mg/ℓ 96 hr Pimephales promelas
갑각류	EC50 4.9 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
조류	ErC50 > 7.7 mg/ℓ 96 hr

2) 잔류성 및 분해성

잔류성	없음
분해성	자료없음

3) 생물농축성

농축성	자료없음
생분해성	자료없음

4) 토양이동성

자료없음

5) 기타 유해 영향

수용성으로서 수용액에서 Na ion, CO3 ION 및 H2O2 로 해리되어
만성독성의 영향이 적을 것으로 예측됨

13. 폐기시 주의사항

3) 개정횟수 및 최종개정일자

개정 번호 : 7

최종개정일자 : 2017. 08. 01

제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 배합 및 혼합하는 경우에는 새로운 위험이 발생하지 않게 해야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.