

물질안전보건자료 STORM BASE

최초작성일 02-11-2012

발행일 24-5-2019

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 STORM BASE
권장 용도 부품세척기 세척제
제조사
NCH European Technical Centre
P.O. BOX 152170
Irving, TX 75015
전화연락처
01902 510401
비상전화번호
1-800-424-9300
팩스번호
팩스번호

제품 번호 APEK_1375
화학적 속성 알칼리성 수용성 혼합물
공급자
엔씨에이취코리아 주식회사
서울시 서초구 잠원동 76-4 우진빌딩 8층
전화연락처
02-3482-2581
비상전화번호
043-877-2961
팩스번호
02-3482-2582

2. 유해성 • 위험성

색상 자료없음

물질의 상태 액체

냄새 독특한 냄새

GHS

분류

물리적 위험성

금속 부식성 물질

건강 유해성

피부 부식성/피부 자극성

심한 눈 손상성/눈 자극성

기타 특이사항 유해성

없음

구분 1

구분 1

구분 1

표지 부착

표지

위험



유해/위험 문구

H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

예방조치문구

P234 - 원래의 용기에만 보관하시오

P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안전보호구(을) 착용하시오

P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P321 - 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 처치를 하시오

P363 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오

P390 - 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오

P301+ P330 + P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.

P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오

P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오

P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오

P406 - 금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하시오.

P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하시오

P260 - 분진이나 미스트를 흡입하지 마시오

P280 - 보안경/안전 보호구를 착용하시오

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| Chemical name | CAS 번호 | Weight-% |
|--|-------------|----------|
| 정제수 | 7732-18-5 | 70-80 |
| TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE | 7320-34-5 | 10-20 |
| METHYL GLYCINE DIACETIC ACID, TRISODIUM SALT | 164462-16-2 | 1-5 |
| POLYACRYLIC ACID, MODIFIED, SODIUM SALT | 9003-04-7 | <1.0 |

영업비밀물질은 해당 농도에서 건강에 유해할 것으로 간주되는 물질이 포함되어 있지 않음.

4. 응급조치 요령

| | |
|------------|--|
| 일반적인 조치사항 | 증기나 분무 미스트를 흡입하지 마십시오. 눈에 들어가거나 피부나 옷에 묻지 않게 할 것. |
| 눈에 들어 갔을 때 | 접촉시, 즉시 눈을 다량의 물로 적어도 15분간 씻어내시오. 즉시 의사의 검진을 받을 것. |
| 피부에 접촉했을 때 | 오염된 옷을 모두 즉시 벗으시오. 즉시 다량의 물로 최소 15분동안 씻어내시오. 즉시 의사의 검진을 받을 것. |
| 흡입했을 때 | 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오. 즉시 의사의 검진을 받을 것. |
| 먹었을 때 | 무의식 상태인 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마시오. 한 두 잔의 물을 마실 것. 구토를 유도하지 마시오. 즉시 의사의 검진을 받을 것. |
| 의사의 주의사항. | 본 제품은 눈, 피부 및 점막에 화상을 초래함. |

5. 폭발 화재시 대처방법

| | | | |
|---------|-------|--------------|-------------------------|
| 인화점 | 해당없음 | 시험방법 | 세타 밀폐식(Seta closed cup) |
| 자연발화점 | 비연소성 | | |
| 인화/폭발범위 | 해당없음. | 인화/폭발 범위 상한: | 하한 자료없음 |
| | | | 자료없음 |

소화제

현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용하십시오. 물 분무, 거품, 이산화탄소(CO2), 마른 화학약품.

본 화학물질로 인한 특정 위해

이 물질은 미끄럽게 할 수 있음.

소방관 보호 장비 및 사전 주의 사항

소방관은 자가호흡장치가 부착된 완전한 보호장비를 착용해야 함.

NFPA

건강 3

인화성 -

반응성 0

HMIS -

건강 3

인화성 -

반응성 0

6. 누출 사고 시 대처방법

| | |
|----------------------|---|
| 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 | 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하시오. 개인보호장비를 착용하십시오. section 7, 8에 열거한 보호 조치를 참조하십시오. 안전하다면, 더 이상의 누출이나 유출이 없도록 하시오. 이 물질은 미끄럽게 할 수 있음. |
| 환경 예방조치 | 제품이 ANS 위생하수 시스템이나 지하수로 유입되지 않도록 하시오. |
| 보관 방법 | 유출물을 담고 비연소성 흡수재(모래, 흙, 규조토, 질석 등)로 흡수하여 지방 / 국가 규정(13항 참조)에 따른 폐기용 용기로 옮기시오. |
| 정화 또는 제거방법 | (모래, 실리카 겔, 산성 결함제, 일반적인 결함제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오. |
| 중화제 | 해당없음. |

7. 취급 및 저장방법

| | | | | |
|-------|---|------|----|------|
| 취급 | 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하시오 증기 또는 안개를 호흡하는 것을 피할 것 이 제품을 사용할 때는 음식물이나 음료를 섭취하지 말고 금연하십시오 교육: 본 제품의 유해성으로 인해 사용 훈련을 권장함 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. | | | |
| 저장 | 본래 용기에 보관하십시오 용기를 밀폐한 상태에서 건조하고, 시원하며 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오 | | | |
| 보관온도 | 최저 | 자료없음 | 최고 | 자료없음 |
| 보관 조건 | 실내 | 실외 | 온장 | 냉장 |

8. 노출방지 및 개인보호구

노출에 대한 지침서
공학적 관리방법
개인보호장비
호흡기보호

특히 제한된 구역일 경우, 적절한 환기가 되도록 하시오.

눈/얼굴 보호
손보호

작업자들이 노출 한계 이상의 농도에서 일할 경우에는 제대로 인증 받은 방독면을 사용해야 함 입자크기 EN 143 eg P2 / P3 확인 미스트, 분무 또는 에어로졸에 노출될 경우 적절한 개인 호흡보호 장비 및 보호복을 착용하시오
측면 차폐 보호 안경.

적합한 보호장갑을 착용하시오. 추천 장갑 종류 - 단기간 사용(가끔 접촉이나 튀방지) : 니트릴 고무 장기간 사용 (지속적 접촉이나 침적시) : 내용제성 장갑(부틸고무) 플로오르 고무 적절한 장갑의 선정은 사용주기, 사용시간, 사용온도, 내화학적성 등 사용환경에 따라 다름. 보호장갑은 테스트에 의한 침투시간보다 실제 사용시 더 짧은 수명을 가질 수 있음. 장갑의 사용은 제조자의 설명을 참조하시오.

피부 보호
일반 위생 고려 사항

적절한 보호의를 착용할 것.
오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하시오.

9. 물리화학적 특성

| | |
|--------------|-------------------------|
| 외관 | Colorless to yellow |
| 물질의 상태 | 액체 |
| 냄새 | 독특한 냄새 |
| 냄새역치 | 자료없음 |
| pH | 12.2 |
| 녹는 점/녹는 점 범위 | -5 °C |
| 끓는 점/끓는 점 범위 | 100 °C |
| 인화점 | 해당없음 |
| 시험방법 | 세타 밀폐식(Seta closed cup) |
| 증발속도 | 자료없음 |
| 용해도 | 수용성 |
| 증기밀도 | 자료없음 |
| 비중 | 1.20 g/cm3 |
| 자연발화점 | 비연소성. |
| 점도 | Fluid |
| 분자량 | 자료없음 |
| 휘발분 | 자료없음 |
| VOC 함량(%) | 자료없음 |

10. 안정성 및 반응성

| | |
|---------------|---|
| 화학적 안정성 | 정상적인 조건에서는 안정적. |
| 피해야 할 조건 | 알려진 바 없음. |
| 피해야 할 물질 | 특별히 언급된 물질 없음. |
| 분해시 생성되는 유해물질 | 열분해 시 자극성 가스와 증기가 방출될 수 있음, 산화칼륨, 인의 산화물. |
| 유해 반응의 가능성 | 정상 처리 없음. |

11. 독성에 관한 정보

제품 정보
주요노출경로 피부에 접촉했을 때, 눈에 들어 갔을 때, 흡입했을 때.
혼합물 중 0.96%는 독성성분이 알려지지 않은 물질임.

다음 값은 GHS문서(2009년3월판) 3.1장을 기반으로 하여 계산됨

| | | |
|----------|-----------------|------|
| 경구 | 27,903.90 mg/kg | |
| 피부의 | 24,190.83 mg/kg | |
| 흡입했을 때 | | 자료없음 |
| 가스 | 적용되지 않음 | |
| 미스트 | 148.20 mg/L | |
| 증기 | 148.20 mg/L | |
| 1차 진입 경로 | 알려진 바 없음. | |

주요 증상

급성 영향

눈

피부

흡입했을 때

먹었을 때

만성 영향

표적장기영향

악화된 의학적 상태

가벼운 자극을 일으킬 수 있음.

이 물질은 약간 피부 자극을 일으킬 수 있음.

호흡기도 자극을 일으킬 수 있음.

섭취하면 위장 자극, 메스꺼움, 구토, 설사를 유발할 수 있음.

흡입된 부식성 물질은 폐의 독성 부종을 유발할 수 있음.

자료없음.

피부 장애, 기도 장애.

급성 독성

| Chemical name | LD50 경구 | LD50 피부 | LC50 흡입 | 드레이즈 시험 | 기타 특이사항 |
|---------------|--------------------|---------|---------------|-------------|-------------|
| 정제수 | > 90 mL/kg (Rat) | 자료없음 | 이용 가능한 정보가 없음 | 이용가능한 자료 없음 | 이용가능한 자료 없음 |

만성 독성

발암성

발암물질로 알려진 성분이 포함되지 않은 경우 발암물질 독성정보 표가 보이지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

제품 정보

자료없음

성분 정보

| Chemical name | 조류독성 | 어독성 | 미생물독성 | 물벼룩 | 로그 Pow |
|------------------------------|------|--|-------------|--------------------------------|--------|
| TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE | 자료없음 | LC50 > 100 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h | 이용가능한 자료 없음 | 100: 48 h water flea mg/L EC50 | 자료없음 |

생태독성 영향

자료없음

잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음

동생물의 생체내 축적 가능성

자료없음

토양이동성

자료없음

13. 폐기 시 주의 사항

제품 폐기

현지 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

용기 처리

빈 용기는 현지 재생, 회수 또는 폐기물 처분용으로 가져가야 함.

14. 운송에 필요한 정보

IATA

UN 번호

UN3267

운송에서의 위험성 등급

8

포장 그룹

III

ERG 코드

8L

운송정보

&UN3267, &, 8, PG III

IMDG/IMO

UN Number

IMDG/IMO

UN proper shipping name

UN3267

운송에서의 위험성 등급

Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s.*

포장 그룹

8

운송에 관련 특별안전대책(EmS)

III

운송정보

F-A, S-B

&UN3267, &, 8, PG III

육상 운송

15. 법적 규제 현황

국내 규정:

혼합물

화학물질관리법 - 해당없음

위험물 안전 관리법 - 해당없음

산업안전보건법 - 해당없음

폐기물 관리법 - 해당없음

구성물질

산업안전보건법-작업환경측정물질/특수건강진단물질에 해당 없는 경우, 화학물질관리법-유해화학물질에 해당 없는 경우, 위험물안전관리법-위험물에 규정되지 않은 경우 법령 정보 표기가 생략됨.

기타 외국법에 의한 규제

몬트리올 의정서에 규정된 물질에 해당하지 않는 경우 및 스톡홀름협약에 규정된 물질에 해당하지 않는 경우 법령 정보 표기가 생략됨

| Chemical name | UNEP (United Nations Environment Programme) - Montreal Protocol Ozone Depleters | UNEP (United Nations Environment Programme) - Stockholm Convention - Persistent Organic Pollutants (POPs) |
|---------------------------------|--|---|
| TETRAPOTASSIUM PYROPHOSPHATE | Not applicable | Not applicable |

16. 그 밖의 참고사항

작성자 이 민 희
 개정 사유 정기 개정
 용어해설 자료없음.
 참고 문헌 목록 자료없음

NCH CHEMICAL CO., LTD. 제품 라벨 등에 권장되지 않는 방법에 의한 제품의 사용, 보관, 폐기등으로 발생한 부상이나 재산상의 손해에 대해서는 책임지지 않음. 사용자는 권장되지 않는 사용, 저장, 폐기와 관련된 모든 위험을 대비해야 함. 본 MSDS에 수록되어있는 정보는 발행일을 기준으로 최신의 지식과 정보에 의한 것임. MSDS의 정보는 안전한 사용과 저장, 이동, 폐기등을 목적으로 작성된 것이며, 보증이나 품질사양을 고려하여 작성된 것이 아님.