

물질안전보건자료 STORM ACTIVATOR

최초작성일 02-11-2012

발행일 11-8-2019

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 STORM ACTIVATOR	제품 번호 APEK_1376
권장 용도 부품세척기 세척제	화학적 속성 알칼리성 수용성 혼합물
제조사	공급자
엔씨에이취코리아 주식회사	엔씨에이취코리아 주식회사
서울시 서초구 잠원동 76-4 우진빌딩 8층	서울시 서초구 잠원동 76-4 우진빌딩 8층
전화연락처	전화연락처
02-3482-2581	02-3482-2581
비상전화번호	비상전화번호
043-877-2961	043-877-2961
팩스번호	팩스번호
02-3482-2582	02-3482-2582

2. 유해성 · 위험성

색상 자료없음

물질의 상태 액체

냄새 Slight amine

GHS

분류

물리적 위험성

건강 유해성

심한 눈 손상성/눈 자극성

피부 과민성

기타 특이사항 유해성

없음

구분 1

구분 1

표지 부착

표지

위험



유해/위험 문구

H317 - 알레르기성 피부반응을 일으킬 수 있음

H318 - 눈에 심한 손상을 일으킴

예방조치문구

P261 - 분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이 등의 흡입을 피하십시오.

P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오

P310 - 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

P321 - 이 경고표지의 보충 응급조치 지침을 참조하여 처치를 하시오

P363 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오

P302+ P352 - 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.

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

P333 + P313 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오

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

P280 - 보호장갑을 착용하십시오

P280 - 보안경/안면 보호구를 착용하십시오

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Chemical name	CAS 번호	Weight-%
정제수	7732-18-5	45-55
LAURYL-, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED	68439-51-0	25-35
Hexyl carbitol	112-59-4	10-20
TRIETHANOLAMINE (INCI)	102-71-6	5-10

4. 응급조치 요령

눈에 들어 갔을 때	최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으시오.
피부에 접촉했을 때	즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으시오.
흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
먹었을 때	물로 입을 씻어내시오. 구토를 유도하지 마시오. 삼켰으면 즉시 의사의 도움을 구하고 이 용기나 라벨을 보여 주십시오.
의사의 주의사항.	증상에 따라 치료하십시오.

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). 건조 분말.

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 -	인화성 -	반응성 0
HMIS	건강 -	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 결합제, 일반적인 결합제, 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 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

Chemical name	ISHL OEL	대한민국	ACGIH TLV
TRIETHANOLAMINE (INCI)	이용가능한 자료 없음	자료없음	TWA: 5 mg/m ³

공학적 관리방법 특히 제한된 구역일 경우, 적절한 환기가 되도록 하시오.

개인보호장비

호흡기보호

작업자들이 노출 한계 이상의 농도에서 일할 경우에는 제대로 인증 받은 방독면을 사용해야 함 입자크기 EN 143 eg P2 / P3 확인

눈/얼굴 보호

측면 차폐 보호 안경.

손보호

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

피부 보호

앞치마.

일반 위생 고려 사항

오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오.

9. 물리화학적 특성

외관	Colorless to yellow
물질의 상태	액체
냄새	Slight amine
냄새역치	자료없음
pH	10.3
녹는 점/녹는 점 범위	0 °C
끓는 점/끓는 점 범위	100 °C
인화점	해당없음
시험방법	세타 밀폐식(Seta closed cup)
증발속도	자료없음
용해도	수용성
증기밀도	자료없음
비중	자료없음 1.015
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	고열에 노출될 경우 일산화탄소, 이산화탄소, 질소산화물등 유독성 분해물이 발생할수 있음.
유해 반응의 가능성	정상 처리 없음.

11. 독성에 관한 정보

제품 정보

주요노출경로

피부에 접촉했을 때, 눈에 들어 갔을 때, 흡입했을 때.

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

경구

이용 가능한 정보가 없음

피부의

자료없음

흡입했을 때

자료없음

가스

적용되지 않음

미스트

해당없음

증기

해당없음

1차 진입 경로

알려진 바 없음.

주요 증상

급성 영향

눈	가벼운 자극을 일으킬 수 있음.
피부	이 물질은 약간 피부 자극을 일으킬 수 있음.
흡입했을 때	호흡기도 자극을 일으킬 수 있음.
먹었을 때	섭취하면 위장 자극, 메스꺼움, 구토, 설사를 유발할 수 있음.
만성 영향	자료없음.
표적장기영향	자료없음.
악화된 의학적 상태	자료없음.

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
LAURYL-, MYRISTYL ALCOHOL, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED	= 3530 mg/kg (Rat)	자료없음	이용 가능한 정보가 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
Hexyl carbitol	= 2400 mg/kg (Rat)	= 1500 µL/kg (Rabbit) = 2.14 mL/kg (Rabbit) = 2.37 mL/kg (Rabbit)	이용 가능한 정보가 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음
TRIETHANOLAMINE (INCI)	= 4190 mg/kg (Rat)	> 16 mL/kg (Rat) > 20000 mg/kg (Rabbit)	이용 가능한 정보가 없음	이용가능한 자료 없음	이용가능한 자료 없음

만성 독성

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

Chemical name	ES	ACGIH	IARC	NTP	기타 특이사항
TRIETHANOLAMINE (INCI)	해당없음	해당없음	Group 3	해당없음	해당없음

12. 환경에 미치는 영향

제품 정보 자료없음

성분 정보

Chemical name	조류독성	어독성	미생물독성	물벼룩	로그 Pow
TRIETHANOLAMINE (INCI)	EC50 = 216 mg/L Desmodesmus subspicatus 72 h EC50 = 169 mg/L Desmodesmus subspicatus 96 h	LC50 10600 - 13000 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 > 1000 mg/L Pimephales promelas 96 h LC50 450 - 1000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h	이용 가능한 자료 없음	1386: 24 h Daphnia magna mg/L EC50	-2.53

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

IMDG/IMO

운송상에 위험물로서 구분되지 않음

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

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

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.