Safety Data Sheet

세이프쵸이스

다목적 세척제

발행일자: 2017년 10월 30일
SDS 참고번호: 2120 / 150

1. 제품 및 회사 표시

제품명: 세이프초이스 슈퍼클린

제품코드: 2120
동의어:
CAS 번호:
제품 용도: 다목적 세척제

제조회사
American Formulating & Manufacturing
3251 Third Avenue
San Diego, CA, USA
(619) 239-321

24시간 긴급 전화번호
CHEMTREC(미국내 운송): (800) 424-9300
CHEMTREC(국제 운송): 1 (202) 483-7616

2. 위험표시

긴급개요

물리적 형상: 액체
즉각적 우려: 눈, 피부와 기도에 자극을 줄 수 있음. 만일 흡입하거나 삼키거나 피부에 흡수가 되면 질식이나, 뇌, 폐, 혹은 다른 기관의 손상을 초래할 수도 있음.

잠재적인 건강영향

눈: 액체 튐이 가능한 곳에서는 화학안전안경이나 전면 안면가리개를 사용할 것. 본 물질을 다룰 때에는 콘택렌즈를 사용하지 말 것. 작업장에 세안 시설이나 급속 잠안시설을 둘 것.
피부: 액체는 피부에 자극을 줄 수도 있음. 지속적인 혹은 반복적인 접촉은 피부의 건조를 초래할 수도 있으며 피부의 자극을 초래할 수도 있으며 발진성 피부염을 초래할 수도 있음. 액체는 피부를 통하여 흡수 될 가능성은 적음.
피부흡수: 액체는 피부에 약한 자극을 줄 수도 있음. 지속적인 혹은 반복적인 접촉은 피부의 건조를 초래할 수도 있으며 피부의 자극을 초래할 수도 있으며 발진성 피부염을 초래할 수도 있음. 액체는 피부를 통하여 흡수 될 수도 있음.
섭취: 섭취는 점막을 자극하거나 손상을 줄 수도 있음.
흡입: 증기는 코, 목, 기도를 자극함. 지속적인 흡입은 두통이나 메스꺼움을 초래할 수도 있음.
만성적: 만성적인 건강염려는 현재 알려지지 않고 있음.
발암성: 본 물질의 발암성은 현재 알려지지 않고 있음.
돌연변이성: 본 물질은 유전물질에대한 돌연변이 영향이 알려지지 않고 있음.

생식 독성

생식계 영향: 이 물질은 어느 생식시스템에도 손상을 준다고 알려지지 않음.

기형발생 영향: 이 물질은 어느 기형발생 물질도 포함한다고 알려지지 않음.

자극성: 이 물질은 눈, 피부 와 기도를 자극할 수도 있음. 본 물질을 다룰 때는 적절한 보호장구를 사용할 것.

분류:

그림표시:

전달언어: 경고

위험기술

H315 피부자극을 줌.

H317 알레르기성 피부반응을 초래할 수도 있음

H319 눈에 심각한 자극을 줌

예방기술: P264 작업을 한 후에는 철저하게 씻을 것

P273 환경에 버리는 것을 피할 것

P280 보호장갑 / 보호작업복 / 눈 보호대 / 얼굴 가리개를 착용할 것

P302 + P352 피부에 노출할 때에는 비눗물로 충분히 씻을 것

P333 + P313 피부자극이나 발진이 일어나면 의료 권고/치료를 받도록 할 것

3. 성분 구성/정보

*** 유독성분을 보고할 만큼의 양이 들어 있지 않음 ***

40 CFR 372 와 Title III 의 section 313의 보고규정에 의한 유독화학제품은 들어 있지 않음

본 제품의 제조에 암이나 선천적 결손증이나 다른 생식기능의 손상을 주는 캘리포니아 주정부의에 알려진 화학제품을 포함하지 않음.

4. 응급처치 방법

눈: 눈꺼풀을 연 채로 적어도 15 분간 충분한 물로 즉시 눈을 세척할 것. 자극이 지속된다면 의료지원을 받도록 할 것

피부: 오염된 옷을 벗으면서 비누와 물로 피부를 씻을 것. 만약 자극이 일어난다면 즉시 의료진에 보일 것. 옷이나 신발은 깨끗이 씻을 때까지 사용하지 말 것.

섭취: 토하지 말고 즉시 의료진에게 보일 것. 만약 피해자가 의식이 없으면 어떠한 액체도 먹이지 말 것

흡입: 피해자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 만약 피해자가 숨을 쉬지 않는 다면 인공호흡을 할 것. 호흡이 곤란하다면 전문가에 의하여 산소를 공급할 것. 즉시 의료진료를 받도록 할 것.

급성 혹은 만성적의 가장 중요한 증상과 영향

증상: 더 이상의 관련정보가 없음

영향: 더 이상의 관련 정보가 없음

의료진에 대한 전달사항: 만약 피해자가 어린아이 이다면 물 한잔과 15cc (1숟갈)의 토근시럽 이상을 주지 말 것. 구토를 하기 전에 구역질반사나, 경련이나, 무의식의 증상이 나타나면 커프드 기관튜브를 삽관 한 후에 위 세척을 고려할 것

5. 소방에 관한 조치

인화점과 방법: 해당사항 없음

자동발화온도:

적절한 소화방법: 분무, 알코올 폼, 드라이케미컬 혹은 이산화탄소를 사용할 것

적절하지 않은 소화방법: 알려져 있지 않음

소화방법: 방화장비를 착용하지 않은 사람을 현장에서 철수 시킬 것. 미국 국립직업안전보건연구소의 승인을 받은 양압 호흡장치를 포함한 소방복을 입지 않은 상태에서는 밀폐 된 화재공간에 들어가지 말 것. 화재에 노출된 통은 물로서 식힐 것. 만약 물을 사용한다면 분무노즐을 권장함.

특이한 화재 및 폭발위험: 해당되지 않음

연소제품: 알려져 있지 않음

6. 누출사고 방법

일반적인 방법: 누수나 흘러 넘침을 안전하다고 선언될 때까지 적어도 24시간을 환기할 것. 만약 위험하지 않다면 누수를 막을 것. 청소하는 인원은 보호 복과 증기를 마시지 않도록 호흡보호장치가 필요함. 불활성물체로 액체를 흡수할 것. 오직 특별한 훈련을 받았거나 승인된 사람만이 응급조치를 취하도록 할 것.

환경 예방조치

물에 흘림: 수로로 연결되는 우수관이나 배수로부터 격리시킬 것.

땅에 흘림: 관련 당국과 접촉하여 안전데이터 정보에 기초한 적절한 제제조치를 결정할 것.

대기 중으로 흘림: 관련 당국과 접촉하여 안전데이터 정보에 기초한 적절한 제제조치를 결정할 것.

인적 예방조치:

응급조치요원이 아님 일반인:

보호장비: 흘려 넘친 물질의 확산과 유출과 흙이나 수로나 배출구나 하수관과의 접촉을 피하도록 할 것. 만약 제품이 환경적 오염(하수, 배수, 토양 혹은 대기)을 시켰다면 관계당국에 알릴 것.

응급초치: 흘려 넘친 물질의 확산과 유출과 흙이나 수로나 배출구나 하수관 과의 접촉을 피하도록 할 것. 만약 제품이 환경적 오염(하수, 배수, 토양 혹은 대기)을 시켰다면 관계당국에 알릴 것.

정화방법: 흘러 넘침을 즉시 정화하고 폐기물을 안전하게 처리할 것.

7. 취급과 저장

안전한 취급을 위한 예방조치: 얼지 않도록 할 것. 박테리아나 곰팡이 혹은 다른 미생물과 접촉을 피할 것. 사용하지 않을 때는 용기를 닫아놓아서 접촉이나 미생물 오염을 피 할 것.

비 적합을 포함한 안전한 저장조건: 어린이들이 접촉하지 않도록 할 것. 공병은 제품의 잔류물를 갖고 있어서 위험할 수도 있음. 압력을 가하지 말고, 용접절단이나, 땜질이나, 납땜이나, 구멍 뚫기나, 갈아냄이나, 빈 통을 열이나, 불꽃이나, 스파크나, 정전기나, 다른 발화의 원인에 노출시킬지 말 것.

8. 노출관리 / 개인보호

미국 직업안전위생관리국 표의 언급: 없음

NL= not listed

노출한계: 없음

엔지니어링 통제: 배출환기를 충분히 하여 본 제품의 공기 중 농도를 노출제한 이내로 할 것. 배출공기는 환경오염을 저감시키기 위하여 스크러버나 필터로 정화할 것.

개인보호장비

눈과 얼굴: 액체 튐이 가능한 곳에서는 화학안전안경이나 전면 안면가리개를 사용할 것. 본 물질을 다룰 때에는 콘택렌즈를 사용하지 말 것. 작업장에 세안 시설이나 급속 잠안시설을 둘 것.

피부: (귀하의 안전장비공급자와 협의하여) 저항성 장갑을 착용할 것. 반복적 혹은 장기간의 피부접촉을 방지하기 위하여 방수 옷이나 방수 장화를 착용할 것.

호흡: 만약 노출이 작업장 노출한계(section 8 참조)을 넘을 때에는 작업건강안전관리시스템이 승인한 호흡기를 사용하여 과 노출을 예방할 것. 29 CFR 1910.134에 의하여 대기압 호흡기나 혹은 유기물 증기에 대처하기 위하여 공기정화호흡기를 사용할 것.

위생적인 작업방법: 본 제품을 취급할 때에는 개인위생에 주의 할 것. 사용 후에는 식사, 시음, 흡연, 혹은 변소사용 전에 손을 씻을 것.

다른 사용예방조치: 본 제품을 저장하거나 이용하는 시설에는 세안 시설과 안전샤워를 설치할 것

참고사항: 만일 삼키면 위험하거나 치명적일 수 있음. 신체 조직을 자극할 수도 있음. 적절한 환기를 사용할 것. 증기를 마시지 않도록 할 것. 눈에 넣지 말고, 피부나 옷에 접촉 시키지 말 것. 사용한 후에는 손을 철저하게 씻을 것

9. 물리적 화학적 특성

물리적 상태: 액체

색깔: 투명

냄새: 냄새 없음

증발 율: 해당되지 않음 (N/A)

비등점: 100°C (212°F)

증기밀도: 해당되지 않음 (N/A)
휘발성 유기물질: 코팅: 0 g/l, 자재: 0 g/l
(이론적 VOC – 포장된 대로)
유해공기오염물질 (HAP's): 해당되지 않음
(이론적 HAP's – 포장된 대로)
물에 수용성: 완전히
밀도 (LB/GAL): 8.35
증발 율: 해당되지 않음
PH: 8.7
비중: 1.003

10. 안정성과 반응 성

안정성: 예
유해 중합: 일어나지 않음
피하여야 할 조건: 얼지 않도록 할 것
중합: 열, 불꽃과 기타 인화의 원인을 피할 것.
유해한 분해제품: 알려지지 않음
혼합할 수 없는 물질: 알려진 것 없음
유해한 반응을 할 가능성: 정상적인 조건에서는 없음

11. 독성정보

급성 독성 값
독성정보

LD50 피부	토끼 - > 5,000 mg/kg
LD50 구두	쥐 - > 5,000 mg/kg

과 노출의 신호와 증상: 확인된 것 없음

급성 영향

눈: 심각한 눈 자극을 줄 수 있음

피부: 피부자극을 줄 수도 있음. 알레르기 반응도 가능함.

흡입: 흡입하면 위험함. 만일 흡입하면 기체, 증기, 박무, 먼지 침전 등이 위험할 수도 있음. 기체, 스프레이, 증기 혹은 박무에서 숨쉬지 않도록 할 것. 고농도의 증기는 눈, 코, 목 과 폐에 자극을 줌. 장시간 혹은 과도한 흡입은 호흡기관에 자극을 줄 수도 있음.

섭취: 삼키면 위험함.

목표장기: 자료가 없음.

만성적 효과: 관련 자료가 없음.

관련 증상

물리적: 관련자료가 없음.

화학적: 관련자료가 없음.

독성특색: 관련자료가 없음.

후행 혹은 즉시 효과: 자료가 없음.

12. 생태계 정보

생태독성 정보: 더 이상의 관련 정보가 없음.

지속적 분해 효과: 더 이상의 관련 자료가 없음.

바이오 축적가능성: BP-BIAP

이동성: 더 이상의 관련정보가 없음.

기타 부정적 효과: 더 이상의 관련정보가 없음.

생태정보

EC0	Daphnia magna (water flea) – 101 mg/l – 48h
EC50	Daphnia magna (water flea) - >100 mg/l – 96h
LC50 fish (50% 치사농도 물고기)	- Other fish - > 100 mg/l – 96h

13. 처리처분 고려사항

수 처리 방법

제품/포장 처분: 바람직한 처분방법은 허가된 재생업체나 허가된 소각장에 보낼 것. 어떠한 처분 방법도 연방정부, 주정부와 지방정부의 규제에 적합하여야 함. 하수구나 땅이나 어떠한 물에도 버리지 말 것.

폐기물 처리방법과 권고사항: 폐기물 발생은 가능하면 회피하던가 최소화 하여야 함. 본 제품과 용해액과 부산물의 처분은 항상 환경보호와 폐기물 처분 법제사항과 지방행정당국의 요구사항에 적합하여야 함. 잉여물과 재생처리불가 한 제품은 허가된 폐기물 처리업체를 통하여 처분하도록 할 것. 처리되지 않은 폐기물은 권한을 갖는 행정당국의 요구사항에 충분히 맞지 아니한 한 하수구에 버릴 수 없음. 폐기된 포장박스는 리사이클 되어야 함. 소각이나 매립은 리사이클이 불가능한 경우에만 고려될 수 있음. 본 제품과 포장박스는 안전한 방법으로 처분되어야 함. 공박스나 라이너는 제품침전물이 남아 있을 수도 있음. 넘친 물질이나 쏟은 물질이나 흙이나 수로나 배수로나 하수로에의 처리는 피하도록 할 것.

EWC/AVV에 따른 폐기물코드/폐기물 지정: 화학폐기물발생자는 버리는 화학물질이 유해한 폐기물인가 아닌가를 결정하여야 함. 분류결정에 대한 미국 환경청 가이드라인은 40 CFR에 등록되어 있음. 추가로 폐기물 발생자는 주정부와 지방정부의 유해폐기물규제를 협의하여 완전하고 정확한 분류를 보증하여야 함.

안전한 처리: 연방정부, 주정부, 도정부, 와 지방의 규제에 따라 처분하도록 할 것. 지방의 규제는 다양하므로 처분방법에 대하여 귀하의 위생부서나 주정부지정의 환경보호 대행사와 협의하도록 할 것.

14. 운송정보

DOT (미국 교통국)

기술적 명칭: 미 교통국에 의하여 위험물질로 규제되지 아니 함

UN 번호: 해당되지 않음
ICAO / IATA: 규제되지 아니함
IMDG / IMO: 규제되지 아니함
UN Proper Shipping Name: 관계없음
운송위험분류: 관계없음
패킹 그룹: 관계없음
해양오염: 관계없음
특별주의: 관계없음
***** AFM 사는 물질이 선택된 운송방법에 적합하게 미국 교통국과 연방정부의 규제에 따라 포장되었습니다. 선박회사는 제공된 포장이 재선적의 운송방법에 적합한 연방정부의 규제에 적합한지를 확인하여야 합니다. 규제조치는 운송방법에 따라 변할 수도 있습니다 *****

15. 규제정보

미합중국

SARA Title III (S UPERFUND AMERNDMENRS AND REAUTHORIZATION ACT)

311/312 위험 카테고리: 본 제품은 등록되어 있지 않음
화재: 예 **압력생산**: 아니오
반응성: 아니오 **급성**: 예 **만성**: 아니오
313 보고된 성분: 우리가 아는 한, 본 제품은 독성화학제품으로 등록되어 있지 않음.

302 / 304 긴급계획

긴급계획: 우리가 아는 한, 본 제품은 독성화학제품으로 등록되어 있지 않음

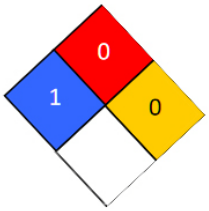
다른 규제사항: 자료가 없음

16. 다른 정보

AFM safecoat	Safety Data Sheet 세이프쵸이스 다목적 세척제

위험물질정보시스템 등급	
건강	1
가연성	0
반응성	0
개인보호	B

미국소방협회 코드



개정표시: 관계없음

제조사의 면책조항: 우리가 아는 한, 본 제품과 관련하여 여기에 표시한 모든 정보, 권고사항 과 제안은 원료제공처로부터 취득하였거나 혹은 신뢰 하다고 믿을 수 있는 자료에 근거하였습니다.

본 정보를 준비하는 데 주의를 기하였습니다마는 AFM사는 명시된 혹은 암시된 보증을 제공한다거나 표현된 정보의 정확성 신뢰성과 완전성에 대하여 대신한다거나 책임을 지는 것은 아닙니다. AFM사는 본 제품을 사용하는 데 일어나는 어떠한 것에도 책임지지 않습니다. (번역자 주: AFM사=American Formulating & Manufacturing 회사)

범례

CGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (정부산업위생미국회의)
CAS No.: Chemical Abstract Service Registry Number (미 화학협회에서 부여하는 화학물질 고유번호)
CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (U.S. EPA)
(미국 종합환경대책보상 및 부담 법)
CPR: Controlled Product Regulations (Canada) (캐나다 통제제품 규제법)
DOT: Department of Transportation (U.S.) (미국 교통국)
EPA: Environmental Protection Agency (U.S.) (미국 환경청)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
(화학제품에 대한 분류체계 및 표시에 관한 전세계 조화시스템)
HEPA: High-Efficiency Particulate Air (고성능 미립자제거 필터)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (위험물질 식별 시스템)
IARC: International Agency for Research on Cancer (국제 암 연구기관)
IATA: International Air Transport Association (국제 항공운송협회)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods code (국제해사위험물운송규칙)
LPP: Limité Permisible Ponderado (Chile)
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health (U.S.) (미국 국립직업안전보건연구소)
NFPA: National Fire Protection Association (US) (미국 소방협회)
NTP: National Toxicology Program (US) (미국 독성학 프로그램)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (U.S.) (미국 직업안전위생관리국)
PEL: Permissible Exposure Limit (허용노출한계)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (U.S. EPA) (미국 슈퍼펀드 개정 및 재승인법)
SDS: Safety Data Sheet (안전자료 시트)
STEL: Short Term Exposure Limit (15 minute Time Weighted Average) (단기 노출한계)
STOT: Specific Target Organ Toxicity (GHS Classification) (개별 표적독성기관)
TLV: Threshold Limit Value (허용한계)
TSCA: Toxic Substances Control Act (U.S.) (미국 독성물질 규제법)
TWA: Time Weighted Average (exposure for 8-hour workday) (시간가중 평균노출)
U.S.: United States (미 합중국)
VOC: Volatile Organic Compounds (휘발성 유기화합물)
WHMIS: Canadian Workplace Hazardous Materials Information System (캐나다 작업장 위험물질 정보시스템)