

DRY-TREAT STAIN PROOF (AUST.)

Hazard Alert Code: 높은

Chemwatch 물질 안전 보건 자료 (MSDS) (검토)
작성일자 :: 17-오월-2006

Revision No: 2

Chemwatch 4903-61
CD 2006/4

구간 1 - 화학물질과 회사에 관한 정보

제품명 :: DRY-TREAT STAIN PROOF (AUST.)

유해성 분류 :

지령 1999/45/EC, POINT 4; AND TO 29 CFR 1910.1200 (USA)에 기준하는 위험물질로 취급할 것.

제조사 정보 :

제조회사명 : Dry-Treat

제조회사명 : Dry-Treat

GBR 긴급 전화 : CHEM-TEL (800) 255-3924

제조회사명 : Dry-Treat

제조회사명 : Dry-Treat

GBR 긴급 전화 : Outside USA +1 (813) 248 0585

제조회사명 : Dry-Treat Inc

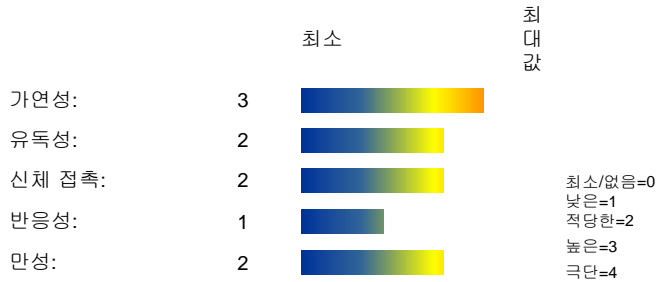
제조회사명 : Dry-Treat Pty Ltd

USA 긴급 전화 : Outside USA +1 (813) 248 0585

AUS 긴급 전화 : +61 2 9954 3211

제조회사명 : Dry-Treat Pty Ltd

위험 등급



동의어

"stain preventer", "masonry sealant"

구간 2 - 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS 번호	내부위험	%
에타놀 EC NO: 200-578-6 R 코드 R11	64-17-5	F,Xi	30-60
alkylalkoxysilane			20-40
아세트산 이소프로필 EC NO: 203-561-1 R 코드 R11, R36, R65, R66, R67	108-21-4	F,Xn	1-10
additives nonhazardous			1-10

구간 3 - 위험·유해성



비상사태 개관

위험

유해성 -삼키면 폐에 손상을 초래할 수 있다.

눈, 피부를 자극함.

고가연성.

수생 동물에 유해함.

증기는 졸음과 현기증을 일으킬 잠재성이 있다*.

노출되면 누적 효과를 일으킬 수 있다*.

호흡기에 불편함을 초래할 수 있다.

흡입, 피부접촉, 음입은 건강에 손상을 초래할 수 있다.

긴급한 위험·유해성 정보 :

급성 건강 효과

음입

이 물질을 우연히 섭취하게 되면 개인 건강에 손상을 줄 수 있다.

이 액체를 삼키게 되면 폐로 흡입되어 화학적 폐장염의 위험을 야기할 수 있다; 심각한 결과가 초래될 수 있다.(ICSC 13733)

눈

이 물질은 어떤 사람에게 눈의 자극을 일으키고, 적하한 후 24시간이나 그 이상의 시간에 눈에 손상을 일으킨다는 몇몇의 증거가 있다.

홍조를 띤 심한 염증을 예상할 수 있다

각막에 손상을 줄 수 있다.

즉각적인 적절한 치료를 하지 않으면, 영구히 시력을 잃을 수 있다.

반복적 노출로 인하여 결막염을 유발할 수 있다.

피부

이 물질의 피부접촉은 개인의 건강에 손상을 일으킬 수 있으며, 흡수가 되면 조직체에 부작용을 초래할 수 있다.

이 물질은 직접적인 접촉이나 어느 정도의 시간적 지연이 있을 후에 피부에 어느 정도의 염증을 야기할 수 있다.

반복적 노출은 홍조, 부종, 수포의 특징이 나타나는 접촉 피부염을 야기할 수 있다.

상처, 찰과상, 조직 손상 등을 통하여 이 물질이 혈류 속으로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수도 있다. 이 물질을 사용하기 전에 피부를 검사하고 외부 손상으로부터 적절히 보호되는지를 확인해야 한다.

흡입한

흡입은 건강에 손상을 초래할 수 있다*. 이 물질을 흡입하게 되면 어떤 사람에게든 목과 폐에 자극을 줄 수 있다는 몇몇의 증거가 제시되어 있다. 고농도의 기체/증기를 흡입하면 기침과 메스꺼움을 동반한 폐의 자극, 두통과 어지러움을 동반한 중추 신경 기능장애, 반사작용 둔해짐, 피로, 운동 실조증을 야기한다. 고농축된 용제가 대기에 노출이 지속되면, 마취성 혼수상태, 무의식, 혼수상태, 사망으로 이어질 수 있다.

만성 징후와 증상 :

장기간의 에탄올에 노출은 간에 손상을 주어 상처를 야기 할 수 있다. 다른 약물의 사용으로 더 악화되는 경과를 가져올 수도 있다. 임신 중 다량의 에탄올 사용하면 "태아 알코올 증후군", 이는 지능과 신체 발육저하, 학습 어려움, 행동상의 이상문제와 작은 머리 크기를 초래할 수 있다. 소수의 사람들은 에탄올에 알레르기 반응이 있는데, 이것은 눈의 감염, 피부 발진, 호흡 감소, 가려움을 동반한 뾰루지들과 물질이다. 만성적인 용제의 흡입노출은 신경계 손상, 간과 혈액의 변화를 초래할 수 있다. [PATTYS]

구간 4 - 응급조치 요령

음입

만약 자발적인 구토가 급박하게 발생 또는 나타날 경우, 가능한 구토의 흡입의 막기 위해 환자의 머리를 엉덩이 보다 낮게 한다.

- 구토를 야기하지 말 것.
- 만약 구토가 유발되면, 환자를 앞 쪽으로 눕게 하던가 왼쪽 방향(가능하면 머리를 아래로)으로 두어 기도를 열어두고 흡입을 방지할 것
- 환자를 유심히 관찰할 것
- 졸려 하거나 의식이 약해지는 증상-즉 의식불명이 되는-을 보이는 사람에겐 음료를 절대 주지 말 것.
- 물을 주어 입을 씻게 하고 환자가 편하게 마실 수 있게 천천히 음료를 공급할 것.

눈

만약 이 제품이 눈과 접촉해서 안으로 들어 오면: 즉시 눈을 열린 상태로 유지하고 깨끗한 흐르는 물에 연속적으로 적어도 15분 이상 씻어라. 눈에 눈꺼풀을 가깝게 위아래로 움직이면서 눈과 떨어뜨려 놓고 관주법을 완전히 행함으로써 안전을 확보하라. 지체 없이 의료 지원을 찾아라. 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 숙련된 사람의 지도 아래에서만 이루어져야 한다.

피부

- 만약 제품이 피부에 접촉되면:
- 즉시 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 벗어,
 - 피부와 머리카락을 흐르는 물로 씻을 것(가능하면 비누 사용).
 - 염증이 생기면 의료적인 조언을 구할 것.

흡입한

- 만약 연기나 가연성 부산물 흡입시, 오염된 지역으로부터 벗어날 것.
- 환자를 눕힐 것. 따뜻하게 하고 쉬게 할 것.
- 인조 치아 같은 인공 보철물이 기도를 막았을 경우 최초의 응급 조치 과정에서 제거되어야 할 것.
- 만약 호흡이 알아지거나 멈춰 버리면 기도를 청소하고 가급적이면 밸브 인공호흡기, 백-밸브 마스크 기구나. 포켓마스크 사용을 교육받은 대로 시도할 것. 만약 필요하면 인공호흡을 실시하라.
- 병원이나 의사에게로 옮길 것.

의사의 주의사항 :

구토하는 동안 기식음 물질은 폐의 손상을 가져올 수 있다. 따라서, 구토를 기계적으로나 약학적으로 야기하지 말 것. 기계적 방법은, 만약 위의 내용물을 비울 필요가 있다고 고려되는 경우, 사용될 수 있다; 그것들은 기관지내 관을 삽입후, 행하는 위 세척을 포함한다. 만약 자발적 구토가 물질섭취 후에 일어나면, 환자의 호흡은 주의관찰을 요하고, 폐 속으로 물질이 흡입되는 치명적 현상은 48시간까지 지연될 수도 있다.

For acute or short term repeated exposures to ethanol:
Acute ingestion in non-tolerant patients usually responds to supportive care with special attention to prevention of aspiration, replacement of fluid and correction of nutritional deficiencies (magnesium, thiamine pyrodoxine, Vitamins C K)
Give 50% dextrose (50-100 ml) IV to obtunded patients following blood draw for glucose determination.
Comatose patients should be treated with initial attention to airway, breathing, circulation and drugs of immediate importance (glucose, thiamine)
Decontamination is probably unnecessary more than 1 hour after a single observed ingestion.
Cathartic 사하제s and charcoal may be given but are probably not effective in single ingestions.
Fructose administration is contra-indicated due to side effects.

구간 5 - 폭발 •화재시 대처방법

소화제 :

- 알코올의 안정성 있는 거품.
- 건조한 화학약품 가루.
- BCF (범령이 허가되는 곳)
- 이산화탄소.
- 물 스프레이 안개- 큰 화재에 대해서만.

소화방법 및 장비 :

- 소방서에 알리고 위치와 유해성의 본질을 말해준다.
- 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있다.
- 산소 호흡장치와 보호 장갑 착용할 것.
- 어떤 가능한 수단을 동원해서라도 누출액이 하수구나 수계에 들어가는 것은 막을 것.
- 탈출구를 마련할 것(또는 보호지역).
- 완전히 안전이 확보되는 거리에서 불을 끌것.
- 만약 안전해 지면, 전기 제품들은 증기로 인한 화재 위험이 제거 될 때 까지 전원을 꺼 둘것.
- 불을 제압하고 인접하는 지역을 냉각할 수 있게 물의 이송은 미세한 스프레이로 할 것.

- 유체가 모인 곳에 물을 뿌리는 것은 삼가 한다.
- 뜨겁다고 감지된 용기에는 접근 하지말 것.
- 안전 지역에서부터 물 스프레이를 뿌려 불에 노출된 용기를 냉각 할 것.
- 만약 안전하다면 모든 용기를 불의 경로에서 제거할 것.

화재/폭발 위험

- 액체와 증기는 매우 인화성이 강하다.
 - 열, 불꽃 과/나 산화제들에 노출 될 때 심한 화재가 난다.
 - 증기가 공기와 섞이면서 폭발성을 나타낸다.
 - 가열은 용기들의 강렬한 분해를 동반한 팽창/부패를 야기 할 수 있다.
 - 점화 시에 일산화탄소 독기를 방사할 수 있다.
- 가연성 물질 포함, 이산화탄소(CO2), 수산화 불소 화합물, 이산화규소, 그리고 다른 열분해 산물은 전형적인 유기물의 소화이다.

화재 상반성

질산화합물 같은 산화제에 의한 오염, 산화성 산, 염소계 표백제, 풀장 염소 등은 발화를 유발 할 수 있다.

개인 방호

- 보호안경:
- 내화학성 보호안경.
- 안전장갑:
- 내화학성 PVC 종류.
- 호흡기:
- 충분한 용량의 A형 필터

구간 6 - 누출사고시 대처방법

소량유출

- 모든 인화성 원인 물질은 제거할 것
- 누출액은 즉시 청소 할 것
- 증기를 호흡하는 것과 피부와 눈에 접촉하는 것은 피할 것
- 개인적인 보호 장비를 사용하여 개인적 접촉을 통제할 것
- 약간의 질석이나 다른 흡수성 물질로 흡수해서 담을 것
- 닦아 낼 것
- 인화성 있는 폐 용기 내의 잔류물은 모을 것

주요 유출

- 사람들의 접근을 막고 맞바람이 부는 곳으로 이동할 것.
- 소방서에 알리고 위치와 유해성의 본질을 말해준다.
- 갑작스럽거나 폭발적인 반응이 일어 날 수 있다.
- 산소 호흡장치와 보호 장갑 착용할 것.
- 어떤 가능한 수단을 동원해서라도 누출액이 하수구나 수계에 들어가는 것은 막을 것.
- 탈출구를 마련할 것(또는 보호지역)
- 금연하고, 갓이 없는 등이나 인화성 물질 금지
- 환기를 늘릴 것.
- 그렇게 하는 게 안전하다면 틈을 막을 것.
- 물 스프레이나 연무는 증기를 퍼뜨리거나 흡착하는데 이용할 수 있다.
- 모래, 흙 이나 질석으로 누출된 것을 채취할 것.
- 단지 스파크가 나지 않는 삽들과 폭발 방지 장비만을 사용할 것.
- 라벨이 된 재활용 용기들로 복구 할 수 있는 제품을 모을 것.
- 남은 물질은 모래, 흙이나 질석으로 흡수할 것.
- 고체 잔해를 모아서 폐기용 드럼들에 라벨을 하고 밀봉할 것.
- 그 지역을 청소하고 하수구로 흘러 들어가지 않게 할 것.
- 만약 하수구나 수계에 오염이 발생하면 비상 당국에 자문을 구할 것.

SAFE STORAGE WITH OTHER CLASSIFIED CHEMICALS



X: Must not be stored together
 O: May be stored together with specific preventions
 +: May be stored together

구간 7 - 취급 및 저장 방법

안전취급 요령

- 흡입을 포함한 개인적 접촉을 금한다.
- 노출의 위험이 있으면 보호의를 착용할 것.
- 잘 환기되는 곳에서 사용할 것.
- 폐인 곳이나 웅덩이에 농축되는 것을 막을 것.
- 대기가 확인 될 때까지 갇힌 곳엔 들어 가지말 것.
- 금연하고, 갓이 없는 전등, 열 이나 정화원은 금지할 것.
- 작업할 때 먹고, 마시고 흡연하는 것은 금지할 것.
- 증기는 펌핑 과정에서 점화 되거나 정체적 전기에 의해 방사된다.
- 플라스틱 통을 쓰지말 것.
- 물품을 분배하거나 쏟을 때 흙과 위험 없는 금속 용기를 사용할 것.
- 작업할 때는 스파크가 일지 않는 것을 사용할 것.

DRY-TREAT STAIN PROOF (AUST.)

Hazard Alert Code:
높은

Chemwatch 물질 안전 보건 자료 (MSDS) (검토)
작성일자 :: 17-오월-2006

Revision No: 2

Chemwatch 4903-61
CD 2006/4

- 서로 모순되는 물질들과의 접촉은 피할 것.
- 용기는 확실하게 밀봉되어 있게 할 것.
- 용기에 물리적 손상을 막을 것.
- 작업 후에는 항상 비누를 가지고 손을 씻을 것.
- 작업복들은 분리해서 세탁 하여야 한다.
- 유익한 실무지침을 사용할 것.
- 제조업자가 제공한 적재와 취급 설명서를 참조할 것.
- 대기는 안전 작업 환경에서 안전이 확보되게 정해진 노출 표준량에 적합한지 수시로 체크 해야 한다.

적당한 용기

공급자에 의해 제공된 상태의 포장.

만약 가연성의 액체라면 플라스틱 용기만을 사용할 수 있다.

깨끗하게 라벨이 되어있는지와 갈라진 틈이 없는지 확인할 것

저장도 물질에 대해

(i): 드럼통이나 켈리캔은 머리부분이 밀봉되어 있는 것이어야 한다.

(ii): 내부 밀봉으로 사용되는 캔이 있는 곳에서, 그 캔은 나선형으로 밀봉 되어 있어야 한다.

최소한 점도 2680 cSt. (섭씨23도에서)를 가진 물질에 대해

인위적인 제품으로 최소한 점도250 cSt. (섭씨23도에서)를 가진 물질에 대해

인위적인 제품은 사용 전에 교반 할 필요가 있고 최소한 점도 20 cSt (섭씨25에서)를 가지고 있다.

(i): 움직일 수 있는 헤드 패키징;

(ii): 마찰포로 에워싼 캔

(iii): 저압 압력 튜브나 카트리지가 사용 될 수 있다.

복합 패키지가 사용되는 곳과, 유리의 내부 패키지가 있는 곳에는 내부와 외부 패키지에 적합한 불활성의 완충 물질이 있어야 한다.

이와 함께 내부 패키지는 유리이고, 패키징 그룹 I의 액체를 포함하여 어떠한 누출액이든 흡수 할 수 있는 불활성의 흡착물질이 있어야 한다. 외부

패키지는 마지막에 딱 맞게 틀에 맞춘 플라스틱 박스나 물질이 아니면 플라스틱과 비적합적이지 않다 않는다.

저장 불일치

- 산화제, 산, 산성 염화물, 산성 무수물은 피할것.

보관 방법

- 공인된 화염-방화 지역에 원래의 용기들을 적재할 것.
- 금연하고, 갓이 없는 전등, 열이나 정화원은 삼가 한다.
- 구덩인 안, 함몰된 땅, 지하나 증기들이 잠혀 있을 수 있는 곳에 적재하지말 것.
- 용기들은 확실하게 밀봉 되게 할 것.
- 가연성 물질에서 멀리 서늘하고, 건조한 잘 건조되는 곳에 적재할 것.
- 물리적인 손상에 대해 용기를 보호하고 주기적으로 갈라진 틈을 체크할 것.
- 제조회사의 적재와 취급 설명서를 참조할 것.

구간 8 - 노출방지 및 개인보호구

노출 제어장치

이 물질들은 CAS 번호에 따른 직업적 노출 기준 (occupational exposure limits)이 제정된바 없다

• 에타놀: CAS:64-17-5

• 아세트산 이소프로필: CAS:108-21-4

비상 노출 한계치

물질	IDLH 개정치 (mg/m3)	IDLH 개정치 (ppm)
에타놀		3,300 [LEL]
아세트산 이소프로필		1,800

유의

더 높은 농도에서만 건강에 돌이킬 수 없는 영향을 끼친다거나 누출에 의한 장애가 생겼다는 것이 관련된 독물학상의 데이터를 통해 밝혀지긴 했지만, LEL을 표시한 값은 IDLH가 안전을 고려하여 폭발 하한선의 10%를 바탕으로 했다는 것을

향안전인자

OSF=6 (ETHANOL)

노출 표준을 초과하는 물질에 노출된 개인들은 냄새로 적절하게 경고되어지지 못한다.

냄새 안전 인자 (OSF)는 종류 C, D 또는 E 로 나누어 진다.

냄새 안전 인자(OSF)는 다음과 같이 정의 된다.

OSF = 노출 표준 (TWA) ppm/ 냄새 한계치 (OTV) ppm

분류는 다음과 같은 종류로 나눈다;

종류	OSF	설명
A	550	노출된 사람 90% 이상이 냄새로 물질을 지각할 수 있음. 작업으로 인해 산만한 경우 라 하더라도, 노출 표준(예를 들면 TLV-TWA)에 도달되었음을 냄새로 지각할 수 있음
B	26-550	"A"와 마찬가지로, 산만한 경우, 노출된 사람의 50-90%정도가 물질을 지각함
C	1-26	"A"와 마찬가지로, 산만한 경우, 노출된 사람의 50% 이하가 물질을 지각함
D	0.18-1	테스트 받은 사람의 10-50%정도 노출 표준에 도달되었음을 냄새로 지각할 수 있음
E	<0.18	"D"와 마찬가지로, 테스트 받은 사람의 10% 이하 노출 표준에 도달되었음을 냄새로 지각할 수 있음

MATERIAL DATA

원인 불명.

개개의 성분에 귀착시킨다.

성분 자료

아세트산 이소프로필:

無資料

개인 방호

DRY-TREAT STAIN PROOF (AUST.)

Hazard Alert Code: 높은

Chemwatch 물질 안전 보건 자료 (MSDS) (검토)
작성일자 :: 17-오월-2006

Revision No: 2

Chemwatch 4903-61
CD 2006/4



- 안**
- 측면이 막힌 안전 안경을 쓸 것
 - 화학적 고글.
 - 콘택트 렌즈는 특별한 위험을 가지고 있다: 소프트 렌즈는 자극물질을 흡수하고 축적할 수 있다. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 한다. 이것은 사용중인 화학제품 급수 및 상처 경험에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 검토를 포함해야 한다. 의뢰인과 응급치료원은 그 물질을 제거할 수 있도록 교육되어 있어야 하고, 적절한 장비는 쉽게 이용될 수 있어야 한다. 화학 폭발의 경우, 눈에 물을 흘려주기 시작하고, 실행이 가능하자마자 즉시 콘택트 렌즈를 제거 되어야 한다. 렌즈는 눈의 충혈 또는 염증의 흔적이 처음으로 보일 때 제거해 줘야 한다. 렌즈는 작업자가 손을 완전히 씻고 난 후에 깨끗한 환경하에서만 제거되어야 한다.

손/발
 화학적 보호 장갑 예를 들어 PVC를 착용할 것.
 안전 신발이나 안전 고무장화 예를 들어 천연고무를 착용할 것.

- 기타**
- 모든것
 - PVC 앞치마.
 - PVC 보호용 의류는 만약 폭발이 심하면 필요 할 수 있다.
 - 눈 세척 시설.
 - 접근하는 입구에 안전 샤워 시설을 갖춰 안전을 확보할 것.

물질의 농도, 양 그리고 사용하는 상황에 따라 다른 종류의 개인보호구 사용이 필요하다.
 더 많은 정보를 얻으려면 특정한CHEMWATCH 데이터 (유효하면)나 직업건강안전 전문가에게 조언을 구하십시오.

공학적 관리방법
 인화성 액체나 인화성 가스들은 국지적 배출 환기나 돌려 써서 환기시키는 시스템이 필요하다.
 작업장에서 발생하는 공기 오염물질은 공기가 오염물질을 효과적으로 제거하기 위한 신선한 공기의 "포집 속도"로 결정되는 즉 다양한 "탈출"속도로 진행된다

오염물질의 타입:	공기 속력:
솔벤트, 증기, 기름이 제거제 등, 탱크에서 증발(정치된 공기)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
에어로졸, 쏟아 붓는 공정에서 나오는 연무, 간헐적으로 용기 채움, 저속 컨베이어 이송, 용접, 스프레이 분사, 산 증기로 도금, 희박산수(작동중인 발생원의 지역으로 저속으로 배출되는 것):	0.5-1 m/s (200-500 f/min)
0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	
직접적인 스프레이 분사, 얇은 부스 내에서의 스프레이 페인트 칠, 드럼 채우기, 컨베이어 선적, 분쇄기 먼지, 가스 배출(작동중인 발생원이 빠른 공기 흐름으로)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
각 영역 안에 적절한 값에 의존한다:	
하한	상한
1: 방내 공기 흐름이 최소한이거나 포집 하기 유리함.	1: 공기의 흐름이 방해 됨.
2: 저독성 화합물이나 방해가 되는 정도	2: 고독성 화합물
3: 간헐적, 낮은 생산량	3: 높은 생산량, 잦은 사용 빈도
4: 큰 후드나 큰 공기 덩어리의 이동	4: 작은 후드- 국지적 제어만

간단한 이론에서는 공기 속도가 간단한 배출 파이프의 열리지점으로 부터 떨어진 거리에 따라 급속히 떨어지는 것을 보여준다.
 속도는 배출 지점과 거리의 제곱(간단한 경우)에 비례해서 줄어든다.
 그러므로 오염물질로부터의 거리를 고려한 후에, 이에 맞게 배출구에서의 공기 배출 속도는 조정되어야 한다
 예를 들면, 배출 팬의 공기 속도는 배출 지점으로부터 2m거리에 있는 탱크의 가스 배출을 위해 최소 1-2 m/s (200-400 f/min) 정도 되어야 한다.다른 기계적인 고려는, 배출기구 내 실행결함을 발생시키는데, 이론적 공기속도가 설치 또는 사용중인 배출 시스템의 10개 혹은 그 이상의 요소들과의 곱이라는 점을 기본으로 한다.

구간 9 - 물리화학적 특성

물리적 특성
 물과 혼합치 않는다.
 물에 뜬다.

분자량: 這裡不適用	끓는점/끓는 범위 (섭씨): 無資料
녹는점/녹는 범위: 無資料	비중(물=1): 0.81
용해도(그램/리터): 혼합할 수 없음	pH(공급된 상태): 적용할 수 없음
pH(1% 용액): 적용할 수 없음	증기압 (킬로파스칼): 無資料
휘발성분(부피 퍼센트): 無資料	증발율: 無資料
증기 밀도 (공기=1): 無資料	발화점(섭씨): 13 (CC)
폭발 하한(퍼센트): 無資料	폭발 상한선(퍼센트): 無資料
자동점화 온도 (섭씨): 無資料	분해 온도 (섭씨): 유효하지 않음
상태: 액체	점도: 유효하지 않음

구간 10 - 안정성 및 반응성

피해야 할 조건 및 물질
 이 물질을 위한 정보가 없습니다..

구간 11 - 독성에 관한 정보

Dry-Treat Stain Proof (Aust.)

DRY-TREAT STAIN PROOF (AUST.)

Hazard Alert Code:
높은

Chemwatch 물질 안전 보건 자료 (MSDS) (검토)
작성일자 :: 17-오월-2006

Revision No: 2

Chemwatch 4903-61
CD 2006/4

유독성 그리고 자극

#3300

에타놀:

유독성	자극
구두 (쥐) LD 50: 7060 mg/kg	피부 (토끼):20 mg/24hr-적당한
구두 (사람) LDLo: 1400 mg/kg	피부 (토끼):400 mg (open)-가벼운
구두 (남자) TDLo: 50 mg/kg	눈 (토끼):100mg/24hr-적당한
구두 (남자) TDLo: 1.40 mg/kg	눈 (토끼): 500 mg 심함
구두 (여자) TDLo: 256 mg/kg/12 wks	
흡입 (쥐) LC50: 20,000 ppm/10h	
흡입 (쥐) LC50: 64000 ppm/4h	

유독성 자극

아세트산 이소프로필:

흡입 (쥐) LC50: 50600 mg/m³/8h	눈 (사람): 200 ppm/15m
Oral (rabbit) LD50: 6946 mg/kg	피부 (토끼): 500 mg/24h - 가벼운
피부 (토끼) LD50: >20000 mg/kg	눈 (토끼): 500 mg Open
눈 (토끼): 500 mg/24h - 가벼운	

이 물질은 눈에 자극적일 수 있고, 지속적 접촉으로 염증을 야기한다.

자극제에 대한 반복적, 지속적 노출로 인하여 결막염을 일으킬 수 있다.

이 물질은 지속적, 반복적 노출로 인하여 피부 자극을 야기할 수 있으며, 피부 접촉으로 인하여 흉조, 부종, 소낭 생성, 스케일링, 피부를 두껍게 할 수 있다.

구간 12 - 환경에 미치는 영향

Marine Pollutant: 결정되지 않았음

수생 동물에 유해함.

하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

성분에 관한 데이터를 참고하십시오. 내용은 아래와 같습니다.

에타놀 :

조류 LC50 (96 시간) (mg/l):	13480
조류 IC 50 (72hr.) (mg/l):	1450
로그 Kow (Sangster 1997):	- 0.3
생물학적 산소 요구량 5:	63%
ThOD:	2.1
토양 반감기 - 높은 (시간):	24
토양 반감기 - 낮은 (시간):	2.6
공기 반감기 - 높은 (시간):	122
공기 반감기 - 낮은 (시간):	12.2
표면수 반감기 - 높은 (시간):	26
표면수 반감기 - 낮은 (시간):	6.5
지하수 반감기 - 높은 (시간):	52
지하수 반감기 - 낮은 (시간):	13
물 미생물에 의한 생물분해 - 호기성 - 높은 (시간):	26
물 미생물에 의한 생물분해 - 호기성 - 낮은 (시간):	6.5
물 미생물에 의한 생물분해 - 호기성 - 높은 (시간):	104
물 미생물에 의한 생물분해 - 호기성 - 낮은 (시간):	26
물 미생물에 의한 생물분해 - 2차 처리 제거 - 높은 (시간):	67%
물 광산화 반감기 - 높음(시간):	3.20E+05
물 광산화 반감기 - 낮음 (시간):	8020
공기 광산화 반감기 - 높은 (시간):	122
공기 광산화 반감기 - 낮음 (시간):	12.2

하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

log Kow: -0.31- -0.32

COD: 1.99-2.11,97%

ThOD: 2.1

아세트산 이소프로필 :

생물학적 산소 요구량 5:	26%
조류 IC 50 (72hr.) (mg/l):	165- 1400
로그 Kow (Sangster 1997):	1.02
생물학적 산소 요구량 5:	12%
생물학적 산소 요구량 20:	40%

하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

Koc: 14.8

구간 13 - 폐기시 주의사항

- (액체, 가연물)가능하면 어디서든 재활용할 것.
- 만약 적합한 처리방법이나 처리 시설이 없다면 제조업자에게 재활용 방안에 대한 자문을 구하거나 국지적이거나 지역 전체적인 폐기물 처리 당국에 자문을 구해 확인 받을 수 있다.
- 처분 종류:
- 허가된 매립지에 매립이나
- 허가된 장비로 소각
- (적절한 가용성 물질들과 혼합 후)
- 빈 용기는 정화할 것.
- 용기들이 청소되거나 파괴될 때 까지 보호 라벨을 감독할 것.

구간 14 - 운송에 필요한 정보



필요한 라벨: 가연성 액체

UNDG:

위험 상품 등급:	3	부차적 위험	없음
UN 번호:	1993	포장 그룹:	II

선적 이름: FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S.
(contains alcohol)

Air Transport IATA:

ICAO/IATA Class:	3	ICAO/IATA Subrisk:	없음
UN/ID Number:	1993	포장 그룹:	II
ERG Code:	3H		

선적 이름: Flammable liquid, n.o.s. *

Maritime Transport IMDG:

IMDG Class:	3	IMDG Subrisk:	없음
UN 번호:	1993	포장 그룹:	II
EMS Number:	F-E,S-E	Marine Pollutant:	결정되지 않았음

선적 이름: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

구간 15 - 법적 규제영향



위험

R 코드	위험 문구
R11	고가연성.
R36/38	눈, 피부를 자극함.
R52	수생 동물에 유해함.
R65	유해성 -삼키면 폐에 손상을 초래할 수 있다.

안전

S 코드	안전 문구
S16	발화원으로부터 격리한다. 금연.
S23	가스/연기/증기/분무를 흡입치 말 것.
S25	눈과 접촉을 피할 것.
S36	적합한 방호복을 착용한다.
S51	환기가 잘되는 곳에서만 사용한다.
S09	완전히 밀봉한 상태로 환기가 잘되는 곳에 보관한다.
S29	배출구로 버리지 말 것.
S401	이 물질로 오염된 물체나 바닥을 청소할 때는 물과 세제를 사용한다.
S07	완전히 밀봉한 상태로 보관한다.
S13	음식물, 동물 사료로부터 격리한다.
S27	즉시 오염된 의복을 벗는다.
S26	눈에 접촉되었을 경우에는 다량의 물로 씻고 독성전문센터 의사의 진료를 받는다.
S46	삼켰을 경우 즉시 의사나 독성정보센터와 접촉한다 (가능하면 제품 설명표를 지참할 것).
S60	이 물질과 용기는 위험 폐기물로 처리한다.

규제

에타놀 (CAS: 64- 17- 5) 규제 목록에서 찾을 수 있다;
EU Directive 2002/72/EC Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - Annex II Section A: List of authorised monomers and other starting substances
EU Directive 2002/72/EC Plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs - Annex III Section A Incomplete list of additives fully harmonised at Community level

European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (Danish)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (Dutch)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (French)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (German)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (Italian)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (Spanish)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (Swedish)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 (English)
 European Inventory of Existing Commercial
 Substances - EINECS
 European Union (EU) Control of Major Accident
 Hazards Involving Dangerous Substances - Seveso
 Category
 European Union (EU) Inventory of Fragrance
 Ingredients (Perfume and Aromatic Raw Materials)
 European Union (EU) Inventory of Ingredients used
 in Cosmetic Products
 European Union (EU) List of Dangerous Substances
 (Annex I) - up to the 29th ATP
 European Union (EU) Restrictions on the Marketing
 and Use of Certain Dangerous Substances and
 Preparations
 IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid
 Substances
 International Air Transport Association (IATA)
 Dangerous Goods Regulations
 International Council of Chemical Associations
 (ICCA) - High Production Volume List
 Korea (South) Existing Chemicals List (KECL)
 OECD Representative List of High Production Volume
 (HPV) Chemicals
 아세트산 이소프로필 (CAS: 108- 21- 4) 규제 목록에서 찾을 수 있다;
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (Danish)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (Dutch)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (French)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (German)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (Italian)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (Spanish)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 - ECICS (Swedish)
 European Customs Inventory of Chemical Substances
 (English)
 European Inventory of Existing Commercial
 Substances - EINECS
 European Union (EU) Inventory of Ingredients used
 in Cosmetic Products
 European Union (EU) Restrictions on the Marketing
 and Use of Certain Dangerous Substances and
 Preparations
 IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid
 Substances
 International Council of Chemical Associations
 (ICCA) - High Production Volume List
 Korea (South) Existing Chemicals List (KECL)
 OECD Representative List of High Production Volume
 (HPV) Chemicals

구간 16 - 기타 참고사항

입증자료에 한계가 있음

노출되면 누적 효과를 일으킬 수 있다*.
 증기는 졸음과 현기증을 일으킬 잠재성이 있다*.
 *(입증자료에 한계가 있음).

위험

성분표에 사용된 위험물 부호 설명

R 코드	위험 문구
R11	고가연성.
R36	눈을 자극함.
R65	유해성 -삼키면 폐에 손상을 초래할 수 있다.
R66	반복적으로 노출되면 피부 건조 및 갈라짐을 초래할 수 있다.
R67	증기는 현기증과 질식을 일으킨다.

부속서 2: 위험에 관한 조치

F	고 연소성
Xi	자극성
Xn	해로움

재생보건지침

성분 ORG UF Endpoi CR Adeq nt TLV 에타놀 1880 mg/m3 NA NA NA Yes 이러한 노출 지침들은 위험 사정 수준 심사로부터 유도되며, 명백한 안전 한계로 해석되지 말아야 한다. ORGS는 다른 방법으로 상술되지 않으면 8시간 가중 평균을 나타낸다. CR = 암 위험/10000; UF = 불확실 인자; TLV는 재생성 건강을 보호하는데에 적절하다고 여긴다: LOD: 검출 한계 또한, 독성 종료점은 다음과 같이 확인된다: D = 발생상; R = 재생상; TC = 경태반 발 암물질 Jankovic J., Drake F.: 직업상 재생에 대한 심사 방법 미국 산업 위생 연합 저널 57: 641-649 (1996)

작성일자 :: 17-오월-2006

인쇄 날짜: 11-일월-2007

이 문서는 저작권으로 보호되어있다. 개인적 학문, 연구, 검토, 비평의 목적 외에 저작권의 합의를 구해야 하고, CHEMWATCH에 문서화 된 허가 없이는 어떤 부분도 재 사용할 수 없다. 전화 (+61 3 9572 4700).