



824 Isopropyl Alcohol: Electronic Cleaner

MG Chemicals (Head Office-kor)

인쇄 날짜: 11/09/2014
최초 작성일자: 13/03/2014
S.GHS.KOR.KO

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명:	824 이소프로필 알코올 Isopropyl Alcohol	
화학물질명:	아이소프로필 알코올	
식별의 다른 의미:	SDS Code: 824-Liquid; 부품 번호: 824-100ML, 824-500ML, 824-1L, 824-4L, 824-20L, 824-1G	
CAS 번호:	해당 없음	

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한

관련 사용확인:	제조업체의 지시에 따라 사용.
----------	------------------

다. 공급자 정보

등록회사명:	MG Chemicals	MG Chemicals (Head Office-kor)
주소:	1210 Corporate Drive, Burlington, Ontario L7L 5R6 CANADA	9347-193 Street, Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
전화번호:	+1-800-340-0772 +1-905-331-1396	+1-604-888-3084
팩스:	+1-905-331-2682	+1-604-888-7754
웹사이트:		www.mgchemicals.co.kr
이메일:	sds@mgchemicals.com	info@mgchemicals.com

응급 전화 번호

협회/기관:	CHEMTREC Korea
긴급 연락 번호:	00-308-13-2549
기타 비상 전화번호:	+1-703-527-3887

2. 유해성.위험성

가. 유해성. 위험성 분류

GHS 분류:	인화성 액체, 눈 자극성 2, 호흡기 영향 카테고리 3, 흡인 유해성
---------	--

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어:	위험
------	----

유해 위험문구:	
H225	고 인화성 액체 및 증기
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H305	삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음

예방조치 문구 :: 예방

P210	열/스파크/화염/고열로부터 멀리하시오-금연
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오
P261	분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 피하시오
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오

예방조치 문구 :: 대응

P301+P310	삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
P331	토하게 하지 마시오
P370+P378_2	화재 시 불을 끄기 위해 알코올 방지 거품 또는 물 스프레이, 안개분무를 사용합니다.
P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오

예방조치 문구 :: 저장

P403+P235	환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
-----------	-----------------------------

824 Isopropyl Alcohol: Electronic Cleaner

P405	밀봉하여 저장하십시오
P403+P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 밀폐하여 보관하십시오.
예방조치 문구 :: 폐기	
P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물과 용기를 폐기하십시오

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질	
혼합물	
CAS 번호	함유량 이름
67-63-0	>99.8 아이소프로필 알코올 인화성 액체, 눈 자극성 2, 호흡기 영향 카테고리 3

4. 응급 조치 요령

응급 조치에 대한 설명

가. 눈에 들어갔을때:

- 만약 이 제품이 눈에 접촉될 경우:
- 즉시 깨끗한 흐르는 물에 눈을 씻을 것.
 - 안구와 눈꺼풀을 분리 시키고 위와 아래꺼풀을 들어올려 위아래로 움직이면서 물로 완전히 세척할 것.
 - 만약 고통이 지속되거나 재발하면 의료적 조언을 구할 것.
 - 눈의 상처 후의 콘택트 렌즈의 제거는 숙련된 사람의 지도 아래에서만 이루어져야 할 것.

나. 피부에 접촉했을 때:

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

다. 흡입 했을 때:

- 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 약해지거나 멈춰 버리면 기도를 청소하고 가급적이면 벨브 인공호흡기, 백-벨브 마스크 기구나, 포켓마스크 사용을 교육받은 대로 시도할 것. 만약 필요하다면 인공호흡을 실시할 것.

라. 먹었을 때:

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

마. 기타의사의 주의사항

구토하는 동안 기식을 물질은 폐의 손상을 가져올 수 있음.
 따라서, 구토를 기계적으로나 약학적으로 야기하지 말 것.
 기계적 방법은, 만약 위의 내용물을 비울 필요가 있음이고 고려되는 경우, 사용될 수 있음; 그것들은 기관지내 관을 삽입후, 행하는 위 세척을 포함함. 만약 자발적 구토가 물질섭취 후에 일어나면, 환자의 호흡은 주의관찰을 요하고, 폐 속으로 물질이 흡입되는 치명적 현상은 48시간까지 지연될 수도 있음.
 이소프로판올에 대한 급성, 또는 반복적 단기 노출:
 ▪ 호흡 억제나 저혈압 증세가 갑자기 발생하는 것 심한 설취를 나타내며, 즉각적인 정맥 주사와 함께 심장과 호흡기를 주의 깊게 관찰해야 함.
 ▪ 빠른 흡수로 인하여 설취 후 2시간이 지나면 구토나 세척이 소용없게 됨.활성탄, 하제는 임상적으로 유용하지 않음. 30분 이내에 사용되는 토근(구토제)이 제일 유용함.
 ▪ 설취 후,
 ▪ 해독제가 없음. 관리가 도움이 됨.

5. 폭발, 화재시 대처 방법

가. 적절한 (부적절한) 소화제

- 알코올포말
- 분말 소화약제.
- BCF (인가 받은곳에 한해).
- 이산화탄소

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제:

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

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:

화재/폭발 위험:

- 액체와 증기의 인화성이 매우 강함.
- 열, 불꽃, 산화제에 노출 될 경우 심각한 화재가 발생할 수 있음.
- 증기와 공기가 섞이면 폭발성이 있는 혼합물을 형성함.
- 가열되면 팽창 또는 분해과정이 발생하며, 이것은 용기를 폭발하게 할 수 있음.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

소량유출:

- 모든 인화성 원인 물질은 제거할 것.
- 모든 접화원인을 제거할 것.
- 모든 유출액은 즉시 세척할 것.
- 증기를 흡입 하지 하지말고 눈과 피부에 접촉을 피할 것.

주요 유출:

- 사람의 접근을 막고 바람이 불어오는 방향으로 이동할 것.
- 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것.
- 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것.
- 되도록 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.

개인 보호구 조연은 MSDS 제 8 조항에 있다

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

섹션 12를 참조하십시오

다. 정화 또는 제거방법

소량유출:

- 모든 인화성 원인 물질은 제거할 것.
- 모든 접화원인을 제거할 것.
- 모든 유출액은 즉시 세척할 것.
- 증기를 흡입 하지 하지말고 눈과 피부에 접촉을 피할 것.

주요 유출:

- 사람의 접근을 막고 바람이 불어오는 방향으로 이동할 것.
- 소방서에 알리고 위치와 유해성 특징을 알려줄 것.
- 산소 호흡장치와 보호장갑 착용할 것.
- 되도록 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.

다. 정화 또는 제거 방법

개인 보호구 조연은 MSDS 제 8 조항에 있다

7. 취급 및 저장방법

가 . 안전 취급 요령

안전 취급

- 다 쓴 용기조차도 폭발성 기화물질을 포함할 수도 있음.
- 용기를 혹은 용기 근처에서 자르거나 구멍을 내거나 갈거나 접합하거나 그와 유사한 행위를 하지 말 것.

만약 증발하거나 증류하거나 그렇지 않고 응축된 과산화물이 되면 이 물질은 위험한 과산화물을 축적함이 물질은 개봉된 용기에 응축될 수도 있음. 과산화 될 수 있는 화학물질의 구매는 화학물질이 과산화 되기 전에 모든 사용이 확인될 수 있도록 제한되어야 함.

그 밖의 참고사항

- 기존의 용기를 이용하여 인가된 내화성 지역에 보관할 것.
- 흡연, 갓이 없는 전등, 열이나 접화원은 삼가 함.
- 구덩이, 움푹 패인 곳, 지하실이나 증기가 찰 수 있는 장소에 보관하지 말 것.
- 용기는 확실히 밀봉하여 보관할 것.

나 . 안전한 저장방법

적당한 용기:

- 알루미늄이나 아연 도금 용기는 사용하지 말 것.
- 공급자에 의해 제공된 상태의 포장.
- 만약 가연성의 액체라면 플라스틱 용기만을 사용할 수 있음. ▪
- 깨끗하게 라벨이 되어있는지와 갈라진 틈이 없는지 확인할 것.

저장 불일치:

- 강산, 산성 염화물, 산성 무수물, 산화제와 같이 저장하는 것을 피하도록 함.

2차 알코올 또는 가지형 1차 알코올이 빛과 열에 노출되면 폭발성의 과산화물을 생성할 수도 있음.



X: 같이 저장 시키지 말 것

O: 특별한 예방과 함께 같이 저장할 수 있다 +: 같이 저장시킬 수 있다

호환되지 않는 패키지재료:

자료 없음

특정방식

섹션 1.2를 참조하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

824 Isopropyl Alcohol: Electronic Cleaner

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

산업노출제한 (OEL)

성분 자료	성분	물질명	TWA	STEL	피크	유의
화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준	아이소프로필 알코올	이소프로필 알콜	480 mg/m3 / 200 ppm	980 mg/m3 / 400 ppm	자료 없음	자료 없음

긴급 제한

성분	TEEL-0	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
824 Isopropyl Alcohol: Electronic Cleaner	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음

성분	Original IDLH	Revised IDLH
아이소프로필 알코올	12,000 ppm	2,000 [LEL] ppm

노출 제어

나. 적절한 공학적 관리

인화성 액체나 인화성 가스들은 극저적 배출 환기나 둘러 싸서 환기시키는 시스템이 필요함.
작업장에서 발생하는 공기 오염물질은 공기가 오염물질을 효과적으로 제거하기 위한 신선한 공기의 "포집 속도"로 결정되는 즉 다양한 "탈출"속도로 진행됨.

오염물질의 타입: 공기 속력:

솔벤트, 증기, 기름기 제거제 등, 탱크에서 증발(정지된 공기) 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)

에어로졸, 쏟아 붓는 공정에서 나오는 연무, 간헐적으로 응기 채움, 저속 컨베이어 이송, 용접, 스프레이 분사, 산 증기로 도금, 희박산수(작동중인 발생원의 지역으로 저속으로 배출되는 것): 0.5-1 m/s (100-200 f/min)

직접적인 스프레이 분사, 얇은 부스 내에서의 스프레이 페인트칠, 드럼 채우기, 컨베이어 선적, 분쇄기 먼지, 가스 배출(작동중인 발생원이 빠른 공기 흐름으로) 1-2.5 m/s (200-500 f/min)

다. 개인 보호구



눈과얼굴보호:

- 측면이 보호되는 보호안경
- 화학용 고글.
- 컨택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누적할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용중인 화학제품 등급 및 상해 경험에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 내용을 포함해야 함.

피부보호:

아래 손보호를 참조하십시오.
손 / 발 보호:

- 화학용 보호장갑. 예를 들어 PVC를 착용할 것.
 - 보호신발이나 보호고무장화를 착용할 것.
- 장갑 종류의 따른 적합성과 내구성은 그 용도에 따라 다르다.

신체보호:

아래 기타보호를 참조하십시오.
기타 보호:

- 모든것.
- PVC 앞치마.
- 폭발이 심하면 PVC 보호용 의류는 필요 할 수 있음.
- 눈 세척 시설.

고온에의한위험 (고온의 물체나 재료접촉으로 인하여 화상및 상처를 입을수있는 위험):
자료 없음

추천물질: 호흡기보호:

내화학성 PVC 종류.
장갑 선택 지침
자료 없음 824 Isopropyl Alcohol: Electronic Cleaner

물질	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

자료 없음

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

824 Isopropyl Alcohol: Electronic Cleaner

9. 물리, 화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가 외관

자료 없음

물리적 상태	액체	하. 비중 (Water = 1)	0.785
나 냄새	자료 없음	거 옥탄올/ 물 분배계수	자료 없음
다. 냄새역치	자료 없음	너. 자연발화 온도 (°C)	425
라. pH(공급된 상태)	자료 없음	더. 분해 온도	자료 없음
마. 녹는점, 어는점 (° C)	-88	러 정도 (cSt)	자료 없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 (° C)	>81.8	머. 분자량 (g/mol)	자료 없음
사 인화점 (°C)	12	맛, 미각	자료 없음
아 증발속도	1.5	폭발성 성질	자료 없음
자 인화성 (고체, 기체)	가연성.	산화기능	자료 없음
차. 인화도는 폭발 범위의 상한	12	표면장력 (dyn/cm or mN/m)	자료 없음
차. 인화도는 폭발 범위의 하한	2	휘발성분(부피 퍼센트)	100
카. 증기압	4.2	가스그룹	자료 없음
타. 용해도 (g/L)	혼화	솔루션 (1%) 로 pH 를	자료 없음
파. 증기밀도 (Air = 1)	>1.6		

10. 안정성 및 반응성

반응성:

섹션 7.2를 참조하십시오

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:

- 양립하기 어려운 물질들 안정적임
- 생산물로 고려됨 유해물질
- 중합반응: 중합하지 않음

유해반응 가능성:

섹션 7.2를 참조하십시오

나. 피해야 할 조건:

섹션 7.2를 참조하십시오

다. 피해야 할 물질:

섹션 7.2를 참조하십시오

라. 분해시 생성되는 유해물질:

섹션 5.3 를 참조하십시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

흡입:

보고된 자료에 의하면 이 물질은 사람에 따라 호흡기에 자극을 줄 수 있음. 그러한 자극은 폐에 더 심각한 소상을 초래할 수 있음. 탄소의 수가 3개 보다 많은 지방성 알코올은 두통, 어지럼, 나른함, 근육 약화, 정신착란, 중추 기능 저하, 혼수상태, 발작, 행동 변화를 야기함. 2차적으로 호흡 기능 저하와 정지, 저혈압, 불규칙한 심장박동이 따를 수 있음.

라. 먹었을 때:

이 액체를 삼키게 되면 폐로 흡입되어 화학적 폐장염의 위험을 야기할 수 있음; 심각한 결과가 초래될 수 있음(ICSC 13733)비고리 알코올에 과노출되면 신경계 중추를 야기함. 이는 두통, 근육 쇠약, 운동실조증, 현기증, 혼미, 정신착란, 혼수상태를 포함함. 소화 증후로는 메스꺼움, 구토, 설사를 포함할 수 있음. 폐에 손상을 주어 체내로 흡수되기 때문에, 섭취 보다는 흡입이 훨씬 더 위험함.

나. 피부에 접촉했을 때:

피부 접촉에도 무해하다는 여겨짐. (EC 지침에 분류된 바에 의하면)이 물질은 상처, 외상, 찰과상을 입은 부분을 통해 침투되면 건강 손상을 일으킬 수 있음. 대부분의 액체 알코올들은 사람에게 있어 1차 피부 자극제로 작용이 나타남. 심한 피부를 통해서의 흡수는 토끼에게선 나타나지만 사람에게선 그렇지 않음.

눈:

이 물질은 어떤 사람에게든 눈에 자극과 손상을 야기할 수 있음.

만 성:

유독성	자극
824 Isopropyl Alcohol: Electronic Cleaner	
자료 없음	자료 없음
아이소프로필 알코올	
Dermal (rabbit) LD50: 12800 mg/kg	Eye (rabbit): 10 mg - moderate
Inhalation (Mouse) LC50: 53000 mg/m3/4h	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
Inhalation (Rat) LC50: 72600 mg/m3/4h	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate
Intraperitoneal (Guinea pig) LD50: 2560 mg/kg	Skin (rabbit): 500 mg - mild
Intraperitoneal (Mouse) LD50: 4477 mg/kg	
Intraperitoneal (Rabbit) LD50: 667 mg/kg	
Intraperitoneal (Rat) LD50: 2735 mg/kg	
Intravenous (Mouse) LD50: 1509 mg/kg	
Intravenous (Rabbit) LD50: 1184 mg/kg	

824 Isopropyl Alcohol: Electronic Cleaner

Intravenous (Rat) LD50: 1088 mg/kg	
Oral (Mouse) LD50: 3600 mg/kg	
Oral (Rabbit) LD50: 6410 mg/kg	
Oral (Rat) LD50: 5000 mg/kg	
Oral (rat) LD50: 5045 mg/kg	
자료 없음	자료 없음

824 Isopropyl Alcohol: Electronic Cleaner, 아이소프로필 알코올

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

급성독성:		발암성:	
피부부식성 또는 자극성:		생식독성:	
심한 눈 손상 또는 자극성:		특정 표적장기 독성 (1회노출):	
피부 과민성:		특정 표적장기 독성 (반복노출):	
생식세포 변이원성:		흡인 유해성:	

CMR 등급

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

나. 잔류성 및 분해성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
자료 없음	자료 없음	자료 없음

다. 생물 농축성

성분	생물축적
자료 없음	자료 없음

라. 토양이동성

성분	토양 이동성
자료 없음	자료 없음

마. 기타 유해 영향

사용가능한 데이터가 없습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품/ 포장폐기:

폐기를 처리 요구 사항 법률은 나라, 주 마다 다를 수도 있음. 각각의 사용자는 그들의 지역의 실행 법을 참조해야 함.
 감독 계층은 공통적이다 - 사용자는 조사해야 함:
 ■ 감소
 ■ 청소나 도구로부터 나온 물을 배수구로 흘려 보내지 마시오.
 ■ 폐기 전 취급을 위해 모든 씻어낸 물을 모을 필요가 있을 수도 있음.

14. 운송에 필요한 정보

필요한 라벨:



해양오염물질 (해당 또는 비해당으로 표기): NO

육상 운송 (UN)



가. 유엔번호	1219	라. 용기등급	II	
나. 유엔 적정 선적명	아세트산이소프로필	마. 해양오염물질	관련데이터없음	
다. 운송에서의 위험성 등급	등급: 부차적 위험:	3 해당 없음	바. 특별한 안전대책	특별 규정 한정수량 해당 없음 1L
항공 운송 (ICAO-IATA / DGR)				

824 Isopropyl Alcohol: Electronic Cleaner



가. 유엔번호	1219	라. 용기등급	II
나. 유엔 적정 선적명	아세트산이소프로필	마. 해양오염물질	관련데이터없음
다. 운송에서의 위험성 등급	ICAO/IATA 분류: 3 ICAO/IATA 부차적 위험: 해당 없음 ERG 코드: 3L	바. 특별한 안전대책	위험 라벨: Flammable Liquid 특별 규정: A180 화물전용포장지침: 364 화물 전용 최대 수량 / 팩: 60 L 여객 및 화물 포장 지침: 353 여객 및 화물 최대 수량 / 팩: 5 L 여객 및 화물 제한 수량 포장 지침: Y341 여객 및 화물 최대 수량 / 팩: 1 L

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee)



가. 유엔번호	1219	라. 용기등급	II
나. 유엔 적정 선적명	아세트산이소프로필	마. 해양오염물질	관련데이터없음
다. 운송에서의 위험성 등급	IMDG 분류: 3 IMDG 부차적 위험: 해당 없음	바. 특별한 안전대책	EMS 번호: F-E, S-D 특별 규정: 해당 없음 제한 수량: 1 L

15. 법적규제현황

안전, 보건 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 법규

아이소프로필 알코올(67-63-0) 규제 목록에서 찾을 수 있다

"위험물 모델 규칙의 교통 (영어)에 대한 유엔 권고", "위험물 모델 규칙의 전송 (스페인어)에 대한 유엔 권고", "식품 첨가물에 대한 FAO / WHO 합동 전문가위원회 (JECFA)는 - Flavourings에 대한 사양", "기존화학물질목록", "높은 생산 볼륨 (HPV) 화학 물질의 OECD 목록", "화학적 물질 IOFI 글로벌 참조 목록", "OECD 기존 화학 물질 데이터베이스", "식품 첨가물에 대한 FAO / WHO 합동 전문가위원회 (JECFA) - 식품 첨가물 사양 개론 - 추출 용매", "OECD 대량 생산 화학 물질 목록", "국제 항공 운송 협회 (IATA) 위험물 규정", "운송에 필요한 정보 아 크로스", "액체 물질의 IMO 장정 분류 -리스트 2: 구성 요소의 무게로 적어도 99%가 포함된 오염 물질만을 혼합은 이미 IMO에 의해 평가", "IMO IBC 코드 장 17: 최소 요구 사항의 요약", "국제 해상 위험물 요구 사항 (코드 IMDG) - 물질 지수", "IMO MARPOL 78분의 73 (부속서 II) - 기타 액체 물질 목록", "FisherTransport 정보", "한국 (남쪽) 독성 출시 인벤토리 (TRI) 화학", "해양오염합동전문가 그룹 (GESAMP) / 환경보건안전 (EHS) 합성물목록 - GESAMP 유해성 프로파일", "IMO IBC 코드 장 18: 코드가 적용되지 않습니다에게 제품 목록", "화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학 물질의 노출기준", "국제 방항제 협회 (IFRA) 조사- 투명도 목록", "시그마 - AldrichTransport 정보", "벨기에 연방 공공 서비스 이동 및 교통 수단, 철도에 의한 위험물 국제 운송에 관한 규정 - 표 A: 위험물 목록 - RID 2013 (네덜란드어)", "국제 양 연구 기관 (IARC) - IARC 모노 그래프에 의해 분류 에이전트", "GESAMP / EHS 종합 목록 - GESAMP의 위험 프로파일", "국제 항수 협회 (IFRA) 조사: 투명도리스트", "국제 해상 위험물 요구 (IMDG 코드)", "북동대서양 보호위원회 (OSPAR) - 대체물질목록 - 노르웨이.", "대체에 대한 후보자의 OSPAR 국립 목록 - 노르웨이"

16. 그 밖의 참고사항

라.기타

준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 кемatch 분류 위원회에 의하여 자체적 재검토에 의해 발행 되었음. (M)DSD는 위험 의사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.

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