

물질안전보건자료

Cadusafos 200CS

SDS # : 6044-1-A
개정일: 2016-06-01
판 2.02



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명 Cadusafos 200CS
유효 성분 카두사포스
화학 물질군 유기인산화합물 살충제
동의어 FMC 67825; S,S-di-sec-butyl O-ethyl phosphorodithioate; O-ethyl S,S-bis(1-methylpropyl) phosphorodithioate

권고 용도: 살충제, 선충구제제.

제조사

FMC Corporation
농업 제품 그룹
2929 Walnut Street
Philadelphia, PA 19104
일반 정보:
전화번호: (215) 299-6000
이메일: msdsinfo@fmc.com

긴급전화번호

의료 응급 시:
+1 800 / 331 3148(미국 및 캐나다)
+1 651 / 632 6793 (기타 모든 국가- 수신자 요금 부담)
화물, 누출 또는 응급 사고 시에는 다음 번호로 전화합니다:
+1 800 / 424 9300(CHEMTREC - 미국)
+1 703 / 527 3887(CHEMTREC - 수신자 요금 부담 - 기타 모든 국가) 담당자/발행자

공식 국가 응급 전화번호 또는 독극물
관리센터 전화번호

2. 유해성 정보

물질 또는 혼합물의 분류

흡인 독성	분류되지 않음
급성 경구 독성	구분 4
급성 경피 독성	분류되지 않음
급성 흡입 독성 - 가스	분류되지 않음
급성 흡입 독성 - 증기	분류되지 않음
급성 흡입 독성 - 분진/미스트	구분 4
피부 부식성 / 자극성	구분 1
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 1
호흡기 과민성	분류되지 않음
피부 과민성	분류되지 않음
생식세포 변이원성	분류되지 않음
생식독성	분류되지 않음
발암성	분류되지 않음
특정 표적 기관 전신 독성 - 1회 노출	구분 1
특정 표적 기관 전신 독성 - 반복 노출	구분 1
급성 수생 독성	구분 1
만성 수생환경 독성	구분 1
인화성 액체	구분 4

라벨링

기호



신호어:

위험

유해/위험 문구

H227 - 가연성 액체
 H302 - 삼키면 유해함
 H332 - 흡입하면 유해함
 H370 - 신체중 장기에 손상을 일으킴
 H372 - 장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킴
 H410 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치 문구

P210 - 열/스파크/화염/고열로부터 멀리하시오 - 금연
 P261 - 분진/ 연무/ 가스/ 미스트/ 증기/ 스프레이의 흡입을 피하시오
 P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
 P270 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
 P271 - 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오
 P273 - 환경으로 배출하지 마시오
 P307 + P311 - 노출된 경우: 독극물센터 또는 의사에게 연락하시오
 P301 + P312 - 삼킨 경우: 느낌이 좋지 않은 경우, 독극물센터 또는 의사에게 연락하시오
 P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오
 P370 + P378 - 화재시 : 거품, 이산화탄소, 물 스프레이, 또는 멸종에 대한 건조 분말의 사용.
 P403 + P235 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
 P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오
 P501 - 허가된 소각장에 내용물/ 용기를 폐기할 것

HNOC(별도로 분류되지 않은 유해/위험성)

일반 유해/위험성

카보선판은 두통, 현기증, 힘빠짐, 비정상적인 경련, 구토, 과도한 침분비, 땀 및 시야 흐림을 포함한 보통 콜린에스테라아제 억제 증상을 일으키는 콜린에스테라아제 억제 살충제입니다. 콜린에스테라아제 억제 증상은 눈물, 침공대 축동, 과도한 호흡기관 분비, 시놉시스, 경련 및 일반 중양이나 혼수상태를 포함합니다. 과도한 콜린에스테라아제 억제는 사망을 초래할 수도 있습니다. 혈액 아세틸콜린 에스테라아제 수치의 감소는 독성 증상이 없이도 일어날 수 있습니다.

3. 조성/구성성분에 관한 정보

화학물질명	중량퍼센트	ENCS (일본)	ISHL 번호	CAS 번호
2-Methylnaphthalene	1-5			91-57-6
카두사포스	20.6			95465-99-9
Inert Ingredients	0.3705			-
Xanthan Gum	0.11	X		11138-66-2
Silica, amorphous, fumed	0.00624	X		112945-52-5
아세트산 나트륨	0.0034	X		127-09-3
수산화 나트륨	0.002	X		1310-73-2
Methylene diphenyl diisocyanate (polymeric)	5-10	X		9016-87-9
헥사메틸렌디아민	1-5	X		124-09-4
Copper naphthenate	0.3128	X		1338-02-9
FD&C yellow 5	0.0024	X		1934-21-0
디프로필렌 글리콜	0.011	X		25265-71-8
벤질이소치아졸리논	0.004	X		2634-33-5

FD & C Blue No.1	0.0176	X		3844-45-9
우레아	5.194	X		57-13-6
Solvent Blend	0.1472			64742-88-7
Naphtha (petroleum), heavy aromatic	1-5	X		64742-94-5
메탄올	0.00085	X		67-56-1
Dimethyl silicone polymer with silica	0.00702	X		67762-90-7
인산	1-5	X		7664-38-2
정제수	51.38328			7732-18-5
소듐셀페이트	0.0176	X		7757-82-6
아세트산 메틸	0.00017	X		79-20-9
1-Methylnaphthalene	1-5	X		90-12-0
Polyvinyl Alcohol	0.2125	X		9002-89-5
메칠셀룰로오스	0.00624	X		9004-67-5
Naphthalene sulfonic acid-formaldehyde condensate, sodium salt	0.8052	X		9084-06-4
나프탈렌	0.07992	X		91-20-3
Proprietary	1.5645			PROPRIETARY

4. 응급조치 요령

눈 접촉

눈을 뜬 상태로 15-20분동안 물로 천천히 가볍게 행궈줍니다. 콘택트 렌즈를 껴다면 처음 5분 뒤에 뺀 후 계속해서 행궈줍니다. 처치에 대한 조언을 위해 독성 관리 센터 또는 의사에게 연락할 것.

피부 접촉

오염된 의복은 벗으시오. 즉시 많은 물로 15-20분동안 피부를 행궈줍니다. 처치에 대한 조언을 위해 독성 관리 센터 또는 의사에게 연락할 것.

흡입

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 숨을 쉬지 않을 경우에는 응급 의료 서비스에 연락을 한 뒤, 가능하면 인공 호흡을 합니다. 처치에 대한 조언을 위해 독성 관리 센터 또는 의사에게 연락할 것.

경구

치료 관한 조언을 위해서는 독극물 관리센터 또는 의사에게 즉시 연락하십시오. 두 컵의 물을 마시고 손가락을 목구멍에 넣어 구토를 유발합니다. 무의식 상태인 경우에 구토를 유발하거나 입에 아무 것도 넣지 마십시오. 삼킨 경우 억지로 토하지 말고 의사의 검진을 받으십시오.

가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

Symptoms of exposure may include headache, light-headedness, weakness, abdominal cramps, nausea, excessive salivation, perspiration, blurred vision, tearing, pin-point pupils, excessive respiratory secretions, cyanosis, convulsions, generalized tremor and coma.

필요시, 즉각적인 의사 치료와 특별 처치를 수행할 것

이 제품은 복원 가능한 콜린에스테라아제 억제제를 포함합니다. 아트로핀 환산염은 해독제입니다. 필요 시 분비물 제거, 환자의 기도 확보 및 인공 환기의 제공으로 호흡을 돕습니다. 청색증이 없을 경우: 성인-2mg 아트로핀 정맥 또는 근육 주사 투여로 치료를 시작하며, 필요 시 아트로핀화(빈맥, 피부 홍조, 입 마름, 동공 확대)가 일어날 때까지 15분 주기로 0.4-2.0mg의 아트로핀을 반복합니다. 12세 이하의 아이-처음 주입량= 0.05 mg/kg 체중 및 반복 주입량=0.02 - 0.05 mg/kg 체중 . 제조업체가 권장하는 양과 투약에 따라 동시에 2-PAM으로 시작합니다. 몰핀, 레서핀, 페노티아진 및 테오필린은 사용이 금지될 수 있습니다. 폐의 부종의 증상이 처음 나타날 경우, 환자는 산소를 공급받고 증상별로 치료를 받아야 합니다. 아트로핀화가 없어지면서 다음의 증상이 환자에게 다시 나타나지 않는 지 관찰합니다. 눈에 일어날 경우, 호마트로핀을 한 방울 떨어뜨립니다. 노출에서 피한 뒤 증상별 및 지원적인 관리가 이뤄질 경우 치료가 통제될 수 있습니다.

5. 화재 진압 방법

인화성 특성

가연성 액체.

적절한 소화제

발포제. 이산화탄소 (CO₂). 건식 분말. 물 스프레이.

소방대원을 위한 보호구 및 주의사항

자급식 호흡기와 보호복을 착용하십시오.

6. 누출 사고 시 대처방법

개인 주의사항

흘린 영역은 고립시키고 표시판을 붙입니다. 모든 발화원을 제거하십시오. 적절한 보호복과 보호장갑, 보안경/안면 보호구를 착용하십시오. 개인 보호에 대한 사항은 섹션 8을 참고합니다.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 흘림/누출로부터 및 바람 반대방향으로부터 사람 및 동물 접근 금지. 호수, 강, 연못 및 하수도에 이 물질을 두지 않도록 함.

봉쇄 방법

지표 유출을 막기 위한 수로, 흙, 모래 또는 기타 비-가연성 물질에 흡수시킨 후 추후 폐기를 위해 용기에 담을 것.

정화 방법

표백제 및 비누로 흘린 영역, 도구 및 장비를 세척 및 중화시킵니다. 세척여액을 흡수시키고 수집된 쓰레기에 추가합니다. 폐기물은 재활용하거나 폐기하기 전에 분류하고 라벨을 부착해야 합니다. 섹션 13에 지시된 것과 같이 쓰레기를 처리합니다.

기타

더 자세한 청소 사항에 대해서는 위의 섹션 1 "제품 및 회사 정보"에 열거된 FMC 응급 직통 전화번호로 연락합니다.

7. 취급 및 저장방법

취급

저장이나 처분 시에 다른 살충제, 비료, 물, 음식 또는 먹이를 오염시키지 마십시오.

보관

건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 노출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리할 것. 아이와 동물의 손이 닿지 않도록 하십시오. 원래의 용기에만 보관/저장하십시오.

8. 노출 관리/개인 보호

노출 지침

화학물질명	일본	ACGIH 허용기준	중국	대한민국
수산화 나트륨 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
헥사메탈렌디아민 124-09-4		TWA: 0.5 ppm		
Copper naphthenate 1338-02-9		TWA: 1 mg/m ³		
우레아 57-13-6			TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	
메탄올 67-56-1	OEL: 200 ppm OEL: 260 mg/m ³ S* ISHL/ACL: 200 ppm	STEL 250 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 25 mg/m ³ STEL: 50 mg/m ³ S*	S* STEL: 250 ppm STEL: 310 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³
인산 7664-38-2	OEL: 1 mg/m ³	STEL 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
아세트산 메틸 79-20-9	OEL: 200 ppm OEL: 610 mg/m ³ ISHL/ACL: 200 ppm	STEL 250 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 500 mg/m ³	STEL: 250 ppm STEL: 760 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 610 mg/m ³
1-Methylnaphthalene 90-12-0		TWA: 0.5 ppm		
나프탈렌 91-20-3	C2B ISHL/ACL: 10 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 50 mg/m ³ STEL: 75 mg/m ³ S* C1 C3	S* STEL: 15 ppm STEL: 75 mg/m ³ TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m ³
화학물질명	대만	인도네시아	호주	인도
수산화 나트륨 1310-73-2	STEL 4 mg/m ³	Ceiling 2 mg/m ³	Peak 2 mg/m ³	Ceiling 2 mg/m ³
헥사메탈렌디아민 124-09-4		TWA 0.5 ppm		
메탄올 67-56-1	S* STEL 250 ppm STEL 327.5 mg/m ³	TWA 200 ppm STEL 250 ppm	Sk* STEL 250 ppm STEL 328 mg/m ³ TWA 200 ppm	TWA 200 ppm TWA 260 mg/m ³ STEL 250 ppm STEL 310 mg/m ³

			TWA 262 mg/m ³	Skin*
인산 7664-38-2	STEL 2 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ S* STEL 3 mg/m ³	STEL 3 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³
아세트산 메틸 79-20-9	STEL 250 ppm STEL 757.5 mg/m ³	TWA 200 ppm STEL 250 ppm	STEL 250 ppm STEL 757 mg/m ³ TWA 200 ppm TWA 606 mg/m ³	
나프탈렌 91-20-3	STEL 15 ppm STEL 78 mg/m ³	TWA 10 ppm STEL 15 ppm	STEL 15 ppm STEL 79 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 52 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 75 mg/m ³

작업 노출 관리

공학적 관리방법

작업 노출 기준을 준수하기 위해 기술적 조치를 적용할 것. 밀폐 된 공간 (탱크, 용기 등)에서 작업 할 때, 호흡에 적합한 공기의 공급이 있는지 확인하고 권장 장비를 착용하십시오.

개인 보호구

일반 정보

본 제품이 혼합물에 사용시, 적절한 보호장비 공급자에게 연락하는 것이 권고됨. 본 권고사항은 공급제품에 적용됨.

호흡기 보호 먼지, 얼룩, 분무 또는 스프레이 노출에 대해서 필터링 마스크를 사용합니다.

눈/얼굴 보호 먼지, 얼룩, 분무 또는 스프레이 노출에 대해서 화학적 보호 안경 또는 방독면을 착용합니다.

피부 및 신체 보호 긴팔 셔츠, 긴 바지, 양말, 신발 및 장갑을 착용하십시오. 손 보호

위생 주의 사항 눈이나 피부 오염의 경우를 대비하여 깨끗한 물이 제공되어야 합니다. 식사, 음료 섭취, 껌이나 토바코 사용 전에 피부를 청결하게 합니다. 작업이 끝나면 샤워를 하거나 목욕을 하십시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 정기적인 세탁물로부터 작업복 세탁을 따로합니다.

9. 물리화학적 특성

외관	현탁
냄새	Slight mercaptan
물리적 상태	액체
pH	7.4-7.9
인화점	89-92 ° C / 192-198 ° F 태그 밀폐식 측정기
자연발화점	이용가능한 자료 없음
끓는점 / 범위	이용가능한 자료 없음
녹는 점/녹는 점 범위	이용가능한 자료 없음
공기 중 가연한계	
인화 범위 상한:	이용가능한 자료 없음
인화성 한계 하한:	이용가능한 자료 없음
폭발 한계값	
상한	이용가능한 자료 없음
하한	이용가능한 자료 없음
폭발성 특성	이용 가능한 정보가 없음
산화성 특성	이용 가능한 정보가 없음
중발률	이용가능한 자료 없음
증기 밀도	이용가능한 자료 없음
비중	1.05 - 1.07

부피 밀도	8.75 - 8.91 lb/gal
용해도	이용 가능한 정보가 없음
분배 계수	이용가능한 자료 없음
점도 동적	이용 가능한 정보가 없음

10. 안정성 및 반응성

안정성	안정함.
유해한 반응	정상 처리 시 없음.
피해야 할 조건	노출된 불꽃, 고온 표면 및 점화원으로 부터 멀리할 것.
혼합금지물질	알려진 것 없음.
유해 분해 생성물	산화탄소, 인 산화물, 이산화황.

11. 독성에 관한 정보

급성 독성

카보셀판은 두통, 현기증, 힘빠짐, 비정상적인 경련, 구토, 과도한 침분비, 땀 및 시야 흐림을 포함한 보통 콜린에스테라아제 억제 증상을 일으키는 콜린에스테라아제 억제 살충제입니다. 콜린에스테라아제 억제 증상은 눈물, 침공대 축동, 과도한 호흡기관 분비, 시놉시스, 경련 및 일반 중앙이나 혼수상태를 포함합니다. 과도한 콜린에스테라아제 억제는 사망을 초래할 수도 있습니다. 혈액 아세틸콜린 에스테라아제 수치의 감소는 독성 증상이 없이도 일어날 수 있습니다.

피부 접촉	약간 또는 전혀 비자극적임(토끼).
눈 접촉	약간 또는 전혀 비자극적임(토끼).
LD50 경피	> 5000 mg/kg (쥐)
LD50 경구	1,097 mg/kg (쥐)
흡입 LC50	> 3.87 mg/l 4 시간 (쥐)
과민성	비감광성

만성 독성

만성 독성	Prolonged exposure caused inhibition of red blood cell and brain cholinesterase, and decreased motor activity.
신경학상 영향	카두사포스: Chronic exposure to animals caused decreased motor activity and decreased cholinesterase activity in brain, red blood cells and plasma.
표적 장기 영향	중추신경계 (CNS). 말초 신경계 (PNS). 아세틸콜린 에스테라아제 억제.
발암성	카두사포스: No evidence of carcinogenicity from animal studies.
돌연변이성	카두사포스: 유전자 독성물질이 아님
생식독성	카두사포스: 생식 독성이 없음.
발달 독성	카두사포스: 동물 연구에서 기형이 발생하지 않는 것으로 나타남.

화학물질명	IARC
Silica, amorphous, fumed	Group 3
Copper naphthenate	Group 2A
FD & C Blue No.1	Group 3
Polyvinyl Alcohol	Group 3
Methylene diphenyl diisocyanate (polymeric)	Group 3
나프탈렌	Group 2B
카두사포스	Group 2A

12. 환경에 미치는 영향

생태독성

카두사포스 (95465-99-9)				
유효 성분	Duration	종	수치	단위
카두사포스	48 h EC50	갑각류	1.6	μ g/l
	96 h LC50	어류	0.13	mg/l
	72 h EC50	조류	4.3	mg/l
	21 d NOEC	갑각류	0.23	μ g/l
	21 d NOEC	어류	5.2	μ g/l
	96 h NOEC(무영향관찰농도)	조류	1.0	mg/l

잔류성 및 분해성

적당히 지속. 쉽게 가수 분해되지 않습니다. 쉽게 생분해되지 않음.

생체축적

The substance does not have a potential for bioconcentration.

이동성

Moderately mobile. Has some potential to reach groundwater.

화학물질명	분배 계수
헥사메틸렌디아민 124-09-4	0.02
벤질이소치아졸리논 2634-33-5	1.3
우레아 57-13-6	-1.59
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	2.9 - 6.1
메탄올 67-56-1	-0.77
아세트산 메틸 79-20-9	0.18
나프탈렌 91-20-3	3.6

기타 악영향

이용 가능한 정보가 없음

13. 폐기 시 고려 사항

폐기방법

과도한 살충제, 스프레이 조합 또는 세척여액의 비적절한 처리는 금지됩니다. 라벨 표시에 따라 쓰레기가 처분될 수 없을 경우, 지시사항에 대해서 적절한 처분 기관에 연락하시기 바랍니다.

오염된 포장

재사용하거나 컨테이너를 리필하지 마십시오. 컨테이너는 반드시 지역, 주 및 연방 법에 따라 처리되어야 합니다. 컨테이너 처리 사항에 대해서는 제품 라벨을 참고해주시고.

14. 운송 정보

포장형태

벌크

DOT

UN/ID 번호
적정 선적명
위험성 등급
용기 등급
설명

This material is a Combustible liquid and is, therefore, not subject to the hazardous materials regulations when in non-bulk packages shipped within the USA per 49 CFR §173.150(f)(2).

NA1993

가연성 액체, n.o.s

Combustible

III

NA1993, Combustible liquid, n.o.s. (aromatic hydrocarbons), PGIII

TDG

UN/ID 번호
적정 선적명
위험성 등급
용기 등급

"해양 오염"은 선적의 경우에만 해당되며 캐나다에서 차량이나 철도로 운반의 경우에는 해당되지 않습니다.

UN3082

환경유해물질, 액상 (따로 설명이 없음)

9

III

해양 오염 물질
설명

카두사포스.
UN3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cadusafos), 9, PG III, Marine
Pollutant

IMDG/IMO

UN/ID 번호
적정 선적명
위험성 등급
용기 등급
해양 오염 물질
EmS
설명

UN3082
환경유해물질, 액상 (따로 설명이 없음)
9
III
카두사포스
F-A, S-F
UN3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cadusafos), 9, PG III, Marine
Pollutant

ICAO/IATA

UN/ID 번호
적정 선적명
위험성 등급
용기 등급
해양 오염 물질
설명

UN3082
환경유해물질, 액상 (따로 설명이 없음)
9
III
카두사포스
UN3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Cadusafos), 9, PG III, Marine
Pollutant

15. 법규에 관한 정보

국제 화학물질 목록

화학물질명	TSCA (미국)	DSL (캐나다)	EINECS / ELINCS (유럽)	ENCS (일본)	중국 (IECSC)	KECL (한국)	PICCS (필리핀)	AICS (호주)	NZIoC (뉴질랜드)
카두사포스 95465-99-9	-	-	-	-	-	X	-	-	-
Xanthan Gum 11138-66-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Silica, amorphous, fumed 112945-52-5	-	X	-	X	X	X	X	X	X
아세트산 나트륨 127-09-3	X	X	X	X	X	X	X	X	X
수산화 나트륨 1310-73-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Methylene diphenyl diisocyanate (polymeric) 9016-87-9	X	X	-	X	X	X	X	X	X
헥사메틸렌디아민 124-09-4	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Copper naphthenate 1338-02-9	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FD&C yellow 5 1934-21-0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
디프로필렌 글리콜 25265-71-8	X	X	X	X	X	X	X	X	X
벤질이소치아졸리논 2634-33-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X
FD & C Blue No.1 3844-45-9	X	X	X	X	X	X	X	X	X
우레아 57-13-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Solvent Blend 64742-88-7	X	X	X	-	X	X	X	X	X
Naphtha (petroleum), heavy aromatic 64742-94-5	X	X	X	X	X	X	X	X	X
메탄올	X	X	X	X	X	X	X	X	X

67-56-1									
Dimethyl silicone polymer with silica 67762-90-7	X	X	-	X	X	X	X	X	X
인산 7664-38-2	X	X	X	X	X	X	X	X	X
정제수 7732-18-5	X	X	X	-	X	X	X	X	X
소듐설페이트 7757-82-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X
아세트산 메틸 79-20-9	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1-Methylnaphthalene 90-12-0	X	X	X	X	X	-	X	X	X
Polyvinyl Alcohol 9002-89-5	X	X	-	X	X	X	X	X	X
메칠셀룰로오스 9004-67-5	X	X	-	X	X	X	X	X	X
Naphthalene sulfonic acid-formaldehyde condensate, sodium salt 9084-06-4	X	X	-	X	X	X	X	X	X
나프탈렌 91-20-3	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ENCS - 일본 기준 및 신규 화학 물질

KECL - 한국 기준 및 평가된 화학 물질

IECSC - 중국 기준 화학 물질 목록

EINECS/ELINCS - 유럽 기준 화학물질 목록/유럽 등록 화학물질 목록

PICCS - 필리핀 화학 물질 목록

AICS - 호주 화학물질 목록

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원

DSL/NDL - 캐나다 화학물질 목록/미국내 화학물질 목록

일본

화학물질명	위험물	유기 용제	라벨에 명칭이 표시되어야 하는 유해 물질	오염 출시 및 전송 레지스트리 (클래스 II) :	오염 출시 및 전송 레지스트리 (클래스 I) :	독극물 관리법
카두사포스	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음		331	독성 -X 유해 -X
Silica, amorphous, fumed	>=0.1 %	적용되지 않음	X			
수산화 나트륨	>=1 %	적용되지 않음	X			유해 -X
헥사메틸렌디아민	>=0.1 %	적용되지 않음	X		390	유해 -X
Copper naphthenate	>=0.1 %	적용되지 않음	X			
Solvent Blend	Flammable substance >=1 %	Class 3 Organic Solvent	X			
메탄올	Flammable substance >=0.1 %	Class 2 Organic Solvent	X			유해 -X
인산	>=1 %	적용되지 않음	X			
아세트산 메틸	Flammable substance >=1 %	Class 2 Organic Solvent	X			
1-Methylnaphthalene	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음		438	
나프탈렌	>=0.1 %	적용되지 않음	X		302	
화학물질명	ISHA - 제조, 수입, 운송, 공급이 금지된 유해 물질	ISHA - 유해 물질이 허가를 요구	ISHA - 유해 화학 물질 관리법	독성 배출 목록 화학 물질 - Group 1	독성 배출 목록 화학 물질 - Group 2	
카두사포스	적용되지 않음	적용되지 않음	97-1-249 *	적용되지 않음	적용되지 않음	
수산화 나트륨	적용되지 않음	적용되지 않음	97-1-136 *	적용되지 않음	>=1.0 %	
메탄올	적용되지 않음	적용되지 않음	97-1-80 *	적용되지 않음	>=1.0 %	
나프탈렌	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	적용되지 않음	>=0.1 %	

16. 기타 정보

개정일: 2016-06-01
개정 이유 (M)SDS 섹션 업데이트됨.

책임 제한

FMC Corporation은 여기에 포함된 (자료와 문구를 포함함) 정보와 권장 사항이 표시된 시점에 정확하다고 믿고 있음. 어떤 특정 목적에 대한 적합성이나 판매가능성에 관한 보증 또는 여기서 제공된 정보에 관하여 어떠한 기타 보증을 하거나 표현하거나 의도하지 않음. 여기서 제공되는 정보는 명시된 제품에 한정하여 관련되는 것이며 이 제품이 다른 물질과 결합되어 사용되거나 다른 공정에서 사용될 경우 적용 가능하지 않을 수 있음. 추가적으로, 사용의 조건 및 방법이 FMC Corporation의 관리 범위를 벗어나기 때문에, FMC corporation은 본 제품의 사용 또는 이러한 정보에 대한 의존으로 부터 발생하거나 일어난 결과에 대해 모든 책임을 분명히 거부함.

~에 의해 제조된

FMC Corporation
FMC 로고 및 Rugby - FMC Corporation 상표

© 2016 FMC Corporation. 모든 권리 보유.

안전 보건 자료의 끝