

덴트스플라이 옥시논(Dentsply Oxynon)

캠와치 독립적 MSDS

발급일자 : 2012년 6월 27일
9317SP

캠와치 4625-19
버전번호 : 4.1.1.1
CD 2012/2

1장 - 화학제품 및 회사 정보

제품명

덴트스플라이 옥시논(DENTSPLY OXYNON)

제품의 용도

치과 사용에 한정된다.

국소적 접촉으로부터 자극 및 간헐적인 피부 및 점막(눈, 호흡기 채널, 위장/삼킨 후에는 장관)의 부식성 효과가 예상된다. 그 과정에서 불화수소가 배출된다.

공급자

회사 : 덴트스플라이(호주) 유한회사

주소 :

11-21 Gilby Road

Mount Waverley

VIC 3149

Australia

전화 : 1300 55 29 29

긴급전화 : 1300 55 29 29 (업무시간 : 호주 동부표준시간 월-금 오전 9시 - 오후 5시 : 일
반적 정보에 한함)

팩스 : 61 3 9538 8260

2장 - 위험 식별

위험 성질 표시

위해 물질. 비 위험물. 국립직업보건안전위원회(NOHSC) 기준 및 ADG 코드에 의함.

리스크

안전

■ 삼키면 유해함

- 피부 접촉을 피한다.
- 적합한 보호 의복을 착용한다.
- 적합한 장갑을 착용한다.
- 이 물질에 의해 오염된 바닥 및 모든 물체를 세척하기 위해 물과 세제를 사용한다.
- 식료품 및 동물 사료에서 멀리한다.
- 삼켰을 경우 즉시 의사나 독극물정보센터에 연락한다.(이 용기나 표지를 보여준다)

3장 - 조성 / 성분 정보

명칭	CAS RN	%
포타슘 디플루오로디히드록시붕산(1-)	85392-66-1	60-80
붕소	7440-42-8	<5.0
처리 중에 배출되는 불화수소	7664-39-3	

4장 - 응급조치

삼켰을 때

- 삼켰을 경우 가능하면 지체없이 의사를 찾는다.
- 조언이 필요하면 독극물정보센터나 의사에게 연락한다.
- 긴급한 병원 치료가 필요할 것이다.
- 그 전까지 자격을 갖춘 응급 의료진이 환자를 관찰 후 환자의 상태에 따른 지지 수단을 사용하여 돌보아야 한다.

눈

■ 이 제품이 눈에 접촉했을 때

- 즉시 흐르는 맑은 물로 씻어낸다.
- 눈꺼풀을 벌리고 안구에서 떨어지게 하고 가끔 위 아래 눈꺼풀을 들어올려 눈꺼풀을 움직여 안구가 완전히 세척되도록 한다.
- 지체없이 의사를 찾는다. 통증이 계속되거나 재발하면 의사를 찾는다.
- 눈을 다친 후 콘택트렌즈 제거는 반드시 전문인력이 실시해야 한다.

피부

■ 피부 접촉이 발생했을 때

- 즉시 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 벗는다.
- 흐르는 물로 피부와 모발을 씻는다(가능하면 비누를 사용한다).
- 자극이 있는 경우 의사를 찾는다.

흡입

- 연기, 에어졸, 또는 연소 산물을 흡입하면 오염지역에서 벗어난다.
- 일반적으로 다른 조치는 필요하지 않다.

의사 참조사항

■ 플루오르화 수소산에 급성 또는 단기적으로 반복하여 노출된 후 :

- 화상 부위 주위에 글루콘산 칼슘의 피하 주사가 필요할 수 있다. 글루콘산 칼슘 젤 또는 피하 글루콘산 칼슘의 지속적인 투여는 그 후 3-4일간 하루 4-6회 빈도로 계속되어야 한다. “타는” 느낌이 재발하면 더 자주 투여한다.
- 플루오르화 수소산에 의한 심한 화상의 조직적 효과에는 신장 손상, 저칼슘혈증 및 이후의 심부정맥이 포함된다. 적어도 하루에 한 번 혈액학적, 호흡기, 신장, 심혈관, 전해질 상태를 확인한다. FBE, 혈중 가스, 흉부 X선, 크레아틴 및 전해질, 소변 배출, 칼슘 이온, 마그네슘 이온 및 인산염 이온 등의 검사를 실시해야 한다. 지속적인 ECG 모니터링이 필요할 수도 있다.
- 혈청 칼슘 농도가 낮은 경우, 또는 저칼슘혈증의 임상적 또는 ECG 상의 징후가 발전하는 경우 글루콘산 칼슘을 투여해야 한다. 경증인 경우 산도칼(Candocal)을 경구 투여해야 한다. 4-6시간 간격으로 하이드로코티손 500mg을 투여하면 도움이 될 수 있다.
- 항생제는 당연히 투여할 것이 아니라 필요한 경우에만 투여한다.

불소에 급성 또는 단기적으로 반복 노출된 경우 :

- 소화관을 통한 불소 흡수는 칼슘 염, 우유 또는 제산제로 억제할 수 있다.
- 불소 입자 또는 연기는 호흡기를 통하여 흡수될 수 있으며 20-30%는 폐포 수준에서 축적될 수 있다.
- 혈청 최대 농도는 노출 후 30분 후에 도달한다. 24시간 내에 50%가 소변에 나타난다.
- 급성 중독(일호흡량이 불충분한 경우 기관내 삽관)의 경우, 예고 없이 쇼크가 발생할 수 있기 때문에 호흡을 모니터하고 혈압 및 맥박을 자주 확인한다. 즉시 ECG를 모니터하고, 심부정맥 및 Q-T 신장이나 T파 변화의 증거가 나타나는지 관찰한다. 쇼크가 발생하면 혈액량을 회복시키고 신장의 배출을 개선하기 위해 등장성 식염수(5% 글루코스)로 격렬하게 처치한다.

5장 - 화재 진압 조치

소화 수단

- 사용할 수 있는 소화기의 종류에는 제한이 없다

- 주위 환경에 적합한 화재 진압 수단을 사용한다.

화재 진압

- 소방대에게 알리고 위험의 위치와 성격을 알린다.
- 화재시 호흡 장비 및 보호 장갑을 착용한다.
- 가능한 모든 수단을 사용하여 누출물이 하수구나 수로로 들어가는 것을 막는다.
- 주변 지역에 적합한 화재 진압 절차를 이용한다.

화재/폭발 위험

- 비 가연성
- 상당한 화재 위험요소로 취급되지 않는다. 하지만 용기는 탈 수 있다.
분해되면 불화수소의 유독 연기가 발생할 수 있다.
유독 연기를 배출할 수 있다.
부식성 연기를 배출할 수 있다.

혼합 위험성

- 알려진 바 없음

위험물취급법(HAZCHEM)

없음

6장 - 사고에 의한 누출시의 조치

소규모 누출

- 즉시 모든 누출물을 제거한다.
- 피부 및 눈 접촉을 피한다.
- 불투수성 장갑 및 안전 고글을 착용한다.
- 긁어낸다.

대규모 누출

- 해당 구역의 사람들을 대피시키고 바람 반대방향으로 이동시킨다.
- 소방대에게 알리고 위험의 위치와 성격을 알린다.
- 호흡 장비 및 보호 장갑을 착용한다.
- 가능한 모든 수단을 사용하여 하수구나 수로로 누출물이 유입되는 것을 막는다.

개인 보호 장비는 MSDS 8장에 나와 있다.

취급 절차

- 흡입을 포함하여 모든 개인적 접촉을 피한다.
- 노출 위험 발생시 보호용 의복을 착용한다.
- 환기가 잘 되는 곳에서 사용한다.
- 웅덩이나 암거에 축적되지 않도록 한다.

적합한 용기

- 폴리에틸렌 또는 폴리프로필렌 용기
- 제조자가 권장한 포장
- 모든 용기에 표지가 분명하게 붙었고 새는 곳이 없는지 확인한다.
- 이 물질은 대부분의 금속, 유리 및 기타 구조성 물질에 대해 부식성이 있다.

보관 위험성

■ 무기 불소의 염 :

- 물과 반응하여 산성 용액을 생성한다.
- 붕소, 브로민 펜타플루오라이드, 브로민 트리플루오라이드, 칼슘 디실리사이드, 칼슘 하이드라이드, 이플루오르화 산소, 백금, 포타슘과 격렬하게 반응한다.
- 수용액에서 황산, 알칼리, 암모니아, 지방족 아민, 알카놀아민, 알킬렌 옥사이드, 아미드, 에피클로로히드린, 이소시아네이트, 니트로메탄, 유기 무수물, 비닐 아세테이트와 혼합 위험성이 있다.
- 습기가 있는 경우 금속을 부식시킨다.
- 강염기를 피한다.
- 강산, 산 염화물, 산 무수물, 클로로포름산염을 피한다.
- 구리, 알루미늄 및 그 합금들과의 접촉을 피한다.

보관 요건

- 원래의 용기에 보관한다.
- 마개를 꼭 닫는다.
- 서늘하고 건조하며 환기가 잘 되는 곳에 보관한다.
- 혼합위험성이 있는 물질 및 음식 용기에서 떨어진 곳에 보관한다.

폭발 통제

출처	물질	TWA mg/m ³	피크 ppm	피크 mg/m ³
호주 노출 기준	덴트스플라이 옥시논(흡입성 분진(달리 분류되지 않음))	10		
호주 노출 기준	덴트스플라이 옥시논(불화수소(F로 분류))		3	2.6

다음 물질은 우리 기록에 직업적 노출 한계(OEL)가 없다.

- 포타슘 디플루오로디히드록시붕산(1-) : CAS : 85392-66-1

물질 데이터

덴트스플라이 옥시논 :

불화수소 :

포타슘 디플루오로디히드록시붕산(1-) :

- 불화수소의 냄새 문턱 : 0.042 ppm

주 : 1.5 ppm 이상을 측정하는 불화수소에 대한 검출기 관은 시중에 판매되고 있다. 0.25 ppm을 초과하는 농도의 검출을 위해서는 장기 측정(8시간)이 실시될 수 있다.

불화수소는 기체 상태에서 심각한 호흡기 자극을 초래하고, 액체 상태에서 심각하고 고통스러운 피부 및 눈의 화상을 초래하는 일차적 자극원이다.

붕소 :

덴트스플라이 옥시논 :

포타슘 디플루오로디히드록시붕산(1-) :

- 무기 붕산염 및 테트라붕산염 :

현재 소독 테트라붕산염의 흡입에 의한 노출과 만성 호흡기 및/또는 체계적인 효과 간의 인과관계를 확립할 수 있는 데이터가 없다.

산업 안전상 중요한 소독 테트라붕산염의 독성 효과는 피부와 눈, 코 및 기도의 다른 곳의 점막에 접촉했을 때의 급성 자극 효과이다.

덴트스플라이 옥시논 :

불화수소 :

포타슘 디플루오로디히드록시붕산(1-) :

- 노출된 사람들은 냄새를 맡으면 노출 기준을 초과한 것으로 알 것이 합리적으로 기대된다.

냄새 안전 요소(OSF)는 A급 또는 B급 중의 하나로 결정된다.

OSF는 다음과 같이 정의된다.

OSF = 노출 기준(TWA) ppm / 노출 문턱 값(OTV) ppm

등급은 다음과 같이 분류된다.

등급	OSF	설명
A	550	노출된 사람들 중 90% 이상은 다른 일을 하던 중이라도 냄새에 의하여 노출 기준(예컨대 TLV-TWA)에 이르렀다는 것을 인식한다.
B	26-550	다른 일을 하던 사람들 50-90%가 인식하면 "A"
C	1-26	다른 일을 하던 사람들 50% 미만이 인식하면 "A"
D	0.18-1	시험 중임을 인식하는 사람들 중 10-50%가 냄새에 의하여 노출 기준에 이르렀음을 인식
E	<0.18	시험 중임을 인식하는 사람들 중 10% 미만이 인식하면 "D"

덴트스플라이 옥시논 :

포타슘 디플루오로디히드록시붕산(1-) :

■ 불소 :

불소 노출로 인한 골밀도의 최소 증가 문턱이 3.38mg/m³로 나온 연구 결과를 근거로(불소에 대한), 현행 TLV-TWA는 자극적인 효과 및 장애를 초래하는 뼈의 변화를 방지하기 위하여 채택되었다. 또한 TLV 미만의 직업적 노출이 임산부 또는 태아에게 아무런 부정적 영향이 없다는 점을 뒷받침하는 연구가 있다.

붕소 :

- 작업장에서 발생하는 비산물 농도에서 건강에 대한 영향의 증거가 있는 모든 물질에 대해 허용농도(TLV)(또는 이에 준하는 것)를 권고하는 것이 미국산업위생사협회(ACGIH)(및 기타 기관)의 목표이다.

이 물질이 건강에 해로운 영향을 미칠 수 있지만 (동물실험 또는 임상 경험에서의 증거로 확인된 바와 같이) 현재 허용농도는 확립되지 않았다.

주 : 특정되지 않은 입자(P.N.O.S)에 대한 ACGIH 작업 노출 기준은 적용되지 않는다.

감각기관 자극물질은 눈, 코 또는 목에 일시적이고 바람직하지 않은 부작용을 발생시키는 화학물질이다. 지금까지 이러한 자극물질에 대한 직업적 노출 기준은 다양한 비산물질 농도에 대한 작업자의 반응을 관찰한 것을 근거로 하였다.

개인적 보호

분진 마스크

- 충분한 용량의 B-P형 필터 (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 또는 이에 준하는 것으로 국가에서 정한 것)

눈

- 측면 덮개가 있는 보안경
- 화학물질용 고글
- 콘택트렌즈는 특별한 위험이 될 수 있다. 소프트 렌즈는 자극적인 화학물질을 흡수하여 축적시킬 수 있다. 각 작업장 또는 작업에 대하여 콘택트 렌즈의 착용 및 사용 제한을 기술한 정책 문서를 마련해야 한다. 여기에는 렌즈 흡수 및 사용하는 화학물질의 등급에 대한 흡수의 검토 및 상해 경험의 기록이 포함되어야 한다. 의료 및 응급 인력은 콘택트렌즈 제거 교육을 받아야 하며 적합한 장비가 준비되어 있어야 한다. 화학물질에 노출되는 경우 즉시 눈 세척을 시작하고 현실적으로 가능한 한 빨리 콘택트렌즈를 뺀다. 렌즈는 충혈 또는 자극의 징후가 처음 나타났을 때 빼야 한다. 렌즈는 작업자가 손을 깨끗이 씻은 다음 청결한 환경에서 제거해야 한다. [미국 질병통제센터(CDC) 산업안전보건연구원(NIOSH) 현행 정보 소식지 59호], [AS/NZS 1336 또는 이에 준하는 것으로 국가에서 인정한 것].

손/발

- 화학물질로부터 보호하는 장갑을 착용한다. 예 : PVC 소재.
- 안전화 또는 안전 장화를 착용한다. 예 : 고무 소재

기타

- 방호복
- PVC 앞치마
- 차단 크립
- 피부 세척용 크립

공학적 통제

■ 공학적 통제는 위험을 제거하거나 작업자와 위험 사이에 차단물을 설치하는 데 사용된다. 잘 설계된 공학적 통제는 작업자 보호에 매우 효과적일 수 있으며 일반적으로 이러한 수준의 보호를 제공하기 위한 작업자의 접촉에 독립적이다.

기본적인 종류의 공학적 통제는 다음과 같다.

리스크를 줄이기 위해 작업이나 절차 방식의 변화를 수반하는 절차 통제.

선택된 위험을 작업자로부터 “물리적으로” 격리시키는 포위 및/또는 배출원 고립과 전략적으로 작업 환경에 공기를 “추가”하거나 “제거”하는 환기.

9장 - 물리적 및 화학적 특성

외관

갈색의 냄새가 없는 산성 요변성 페이스트. 물과 섞임.

물리적 특성

산성

상태	비 슬럼프 페이스트	분자량	해당없음
녹는점 범위(°C)	약 500	점성	40°C에서 요변성 페이스트
끓는점 범위(°C)	110	물에 대한 용해도(g/L)	부분적으로 섞임
인화점(°C)	해당없음	pH(1% 용액)	20°C에서 약 5.5
분해 온도(°C)	자료없음	pH(공급된 상태)	자료없음
자동발화 온도(°C)	자료없음	증기압(kPa)	자료없음
폭발성 상한(%)	해당없음	비중(물=1)	약 1.4
폭발성 하한(%)	해당없음	상대적 증기 밀도(공기 =1)	자료없음
휘발성 성분(%vol)	자료없음	증발률	자료없음

10장 - 안정성 및 반응성

불안정성에 기여하는 조건

- 혼합 위험성이 있는 물질의 존재
- 제품은 안정한 것으로 판단된다.
- 유해한 중합 반응은 발생하지 않는다.

혼합 위험성이 있는 물질에 대해서는 7장 - 취급 및 보관을 참조한다.

11장 - 독성 정보

잠재적인 건강에 대한 영향

건강에 대한 급성 영향

삼켰을 때

- 이 물질을 사고에 의하여 삼키면 유해할 수 있다. 동물 실험에 의하면 150g 미만을 섭취하면 치명적이거나 사람의 건강에 심각한 피해를 줄 수 있다.

눈

- 이 물질이 어떤 사람들에게 눈 자극 및 손상을 초래할 수 있음을 시사하는 일부 증거가 있다.

피부

- 이 물질이 피부에 접촉하면 사람의 건강을 해칠 수 있다. 흡수 후에는 조직적인 영향이

초래될 수 있다. 이 물질이 일부 사람에게서 접촉시 피부의 염증을 초래할 수 있음을 시사하는 일부 증거가 있다. 불소는 피부를 통하여 쉽게 흡수되며 연조직의 괴사 및 뼈의 부식을 초래한다. 회복이 지연되며 조직의 괴사는 피부 아래로 확산될 수 있다.

봉합되지 않은 상처, 벗겨지거나 자극받은 피부는 이 물질에 노출되어서는 안된다.

액체 플루오르산(불화수소)이 피부에 접촉하면 심각한 화상, 홍반 및 부종, 물집, 심각한 피각화가 초래될 수 있다. 화상의 정도가 이보다 심한 경우 궤양화, 청회색 탈색, 괴사가 발생할 수 있다.

산성 부식제의 피부 접촉은 통증 및 화상을 초래할 수 있으며, 이는 깊고 경계 부분이 뚜렷하며 흉터 조직의 형성과 함께 서서히 회복될 수 있다.

혈관으로의 침투, 예를 들어 자상, 찰과상 또는 손상을 통한 혈관 침투는 유해한 영향이 있는 조직적인 상해를 초래할 수 있다.

이 물질의 사용 전에 피부를 확인하고 외부 상처가 적합하게 보호되도록 한다.

흡입

■ 이 물질이 어떤 사람들에게 호흡기 자극을 초래할 수 있음을 시사하는 일부 증거가 있다. 그러한 자극에 대한 신체의 반응으로 인하여 폐 손상이 초래될 수 있다.

불소 흡입의 급성 영향에는 코와 목의 자극, 기침 및 가슴 불편이 포함된다. 일회의 급성 과다 노출은 심지어 코피를 초래할 수도 있다. 기종, 기관지염 등 이미 존재하는 호흡기 상태는 노출에 의하여 악화될 수 있다.

제품의 비휘발성 성질 때문에 일반적으로는 위해 물질이 아니다.

건강에 대한 만성 영향

■ 인체에 물질이 축적될 수 있고 반복적인 또는 장기적인 직업적 노출에 따른 일부 우려를 초래할 수 있다.

무기 불소에 대한 장기적 노출은 불소증을 초래하며, 그 징후로는 관절 통증 및 강직, 치아 탈색, 어지럼증 및 구토, 식욕 부진, 설사 또는 변비, 체중 감소, 빈혈, 쇠약 및 전반적인 건강 악화 등이 있다. 또한 빈뇨 및 구갈이 있을 수 있다. 발적, 가려움증 및 알레르기와 유사한 피부와 구강의 염증이 발생할 수 있다. 중추신경계와 관련이 있을 수 있다.

플루오르붕산염은 갑상선에 축적되어 요오드 흡수를 차단한다. 삼플루오르화붕소에 대한 만성 노출은 뼈의 불소 농도를 높이고 치아 불소증을 초래할 수 있다.

독성 및 자극

■ 이 물질에 대한 자료 없음.

발암물질

산성 미스트, 강한 무 기	국제 암연구기구(IARC) – IARC 논문에 의하여 검토된 물질	그룹	1
불소(무기, 식수에 사 용됨)	국제 암연구기구(IARC) – IARC 논문에 의하여 검토된 물질	그룹	3

12장 – 생태학적 정보

데이터 없음

생태독성

성분	지속성 : 물/토양	지속성 : 공기	생물농축	이동성
포타슘 디플루오로디히드 록시붕산(1-)	자료없음	자료없음		
붕소	자료없음	자료없음		
불화수소	자료없음	자료없음	낮음	

13장 – 폐기시 고려사항

- 용기가 비었을 때도 여전히 화학적 위해/위험이 될 수 있다.
- 가능하다면 재사용/재활용을 위해 공급자에게 반납한다.

그 밖의 경우 :

- 용기가 잔존물이 남아 있지 않은 것이 확실할 정도로 충분히 세척될 수 없다면, 또는 용기가 동일한 제품을 보관하기 위해 사용될 수 없다면 용기에 구멍을 뚫어서 재사용을 방지하고 허가된 매립지에 매립한다.
- 가능하다면 경고 표지와 MSDS를 그대로 두고 제품과 관련된 모든 주의사항을 준수한다.
- 세척 폐수나 기구가 하수구로 들어가지 않도록 주의한다.
- 모든 세척 폐수를 버리기 전에 모아서 처리할 필요가 있을 수 있다.
- 모든 경우에 하수구로 버리는 것은 지역 법령과 규제의 적용을 받으며 이것을 먼저 고려해야 한다.
- 의심스러운 경우 관계당국에 연락한다.

소량의 경우 :

- 조심스럽게 물에 녹인다.
- 탄산나트륨으로 중화하거나, 제품이 완전히 녹지 않으면 소량의 염산을 첨가한 다음 탄산나트륨을 가한다.
- 과량의 염화칼슘을 가하여 불소 및/또는 탄산염을 침전시킨다.
- 고체는 위험 폐기물용으로 허가된 곳에 버린다.
- 가능한 한 재활용하거나 재활용 방법에 대하여 제조업체에 문의한다.
- 폐기 방법에 관하여 주 쓰레기 관리국에 문의한다.

- 잔존물을 허가된 매립지에 매립한다.
- 가능하다면 용기를 재활용하거나 허가된 매립지에 버린다.

14장 - 운송 정보

위험물취급법(HAZCHEM)

없음 (ADG7)

위험물 운반에 관하여 규제받지 않음 : 호주 위험물코드(ADG7), UN, 국제항공운송협회 (IATA), 국제해상위험물표기코드(IMDG)

15장 - 규제 정보

독극물 분류 없음

규제

성분에 대한 규제

포타슘 디플루오로디히드록시붕산(1-) (CAS : 85392-66-1) 는 다음 규제 목록에 나온다.
 “호주 화학물질 목록”(AICS), “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준 (SUSMP) -부
 록 E(2부)”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)-3등급”

붕소 (CAS : 7440-42-8)는 다음 규제 목록에 나온다.

“호주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 주변 환경 기준 (가정용 물 공급 - 무기 화학물
 질)”, “호주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 주변 환경 기준 (IRRIG - 무기 화학물질)”,
 “호주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 주변 환경 기준 (STOCK - 무기 화학물질)”, “호
 주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 수로로 유입되는 환경에 해를 끼치는 오염물 (가정
 용 물 공급의 질)”, “호주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 수로로 유입되는 환경에 해
 를 끼치는 오염물 (IRRIG)”, “호주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 수로로 유입되는 환
 경에 해를 끼치는 오염물 (STOCK)”, “물리적 및 화학적 특성에 관한 호주 식수 기준치”,
 “호주 노출 기준”, “호주 화학물질 목록(AICS)”, “호주 국가 오염물질 목록”, “의약품 및 독
 극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)-4등급”, “OECD 대량생산(HPV) 화학물질”, “세
 계보건기구(WHO) 식수 품질 기준 - 식수에서 건강상 의미 있는 화학물질의 기준치”

불화수소 (CAS : 7664-39-3)는 다음 규제 목록에 나온다.

“호주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 주변 환경 기준 (가정용 물 공급 - 무기 화학물

질)”, “호주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 주변 환경 기준 (STOCK - 무기 화학물질)”, “호주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 수로로 유입되는 환경에 해를 끼치는 오염물 (가정용 물 공급의 질)”, “호주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 수로로 유입되는 환경에 해를 끼치는 오염물 (IRRIG)”, “호주 - 호주 수도 지역 - 환경보호 규제 : 수로로 유입되는 환경에 해를 끼치는 오염물 (STOCK)”, “호주-퀸즈랜드 유해물질 및 주요 위해시설에 대해 정해진 양”, “호주 - 남호주 통제물질(독극물) 규제 - E등급 : 의약품 판매업 면허 소지자에게 판매되는 2등급 독극물”, “물리적 및 화학적 특성에 관한 호주 식수 기준치”, “호주 노출 기준”, “호주 위해 물질”, “호주 화학물질 목록(AICS)”, “호주 국가 오염물질 목록”, “호주 뉴질랜드 식품 표준 코드 - 최대 잔존 한계치 (호주에 한정) - 1등급”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)- 부록 E (2부)”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)- 부록 F (3부)”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)- 부록 J (2부)”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)- 2등급”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)- 3등급”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)- 4등급”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)- 5등급”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)- 6등급”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)- 7등급”, “국제 암연구기구(IARC) - IARC 논문에 의하여 검토된 물질”, “국제 해사 위험물 요건(IMDG 코드) - 물질 색인”, “OECD 대량생산(HPV) 화학물질”, “호주 그룹 수출 통제 목록 : 화학무기 전구체”, “세계보건기구(WHO) 식수 품질 기준 - 식수에서 건강상 의미 있는 화학물질의 기준치”

16장 - 기타 정보

■ 제품 및 그 개별적 구성요소들의 분류는 공식적이고 권위 있는 정보 및 나와 있는 문헌 자료를 이용한 켐와치 분류 위원회의 독립적인 검토를 근거로 하였다.

위원회가 활용한 자료의 목록은 다음에서 확인할 수 있다.

www.chemwatch.net/references

■ (M)SDS는 위해 정보 소통 수단이며 리스크 평가를 돕기 위해 사용되어야 한다. 보고된 위해가 작업장 또는 기타 환경에서 리스크인지 여부를 결정하는 것은 많은 요소들에 의하여 이루어진다.

본 문서는 저작권으로 보호된다. 저작권법에 의하여 허용되는 개인적 조사, 연구, 검토 또는 비판 목적의 정당한 사용 외에는 켐와치의 서면 허락 없이 어떠한 부분도 어떠한 절차에 의해서도 재생산할 수 없다(켐와치 전화번호 : 61 3 9572 4700).

발급일자 : 2012년 6월 27일

출력일자 : 2012년 6월 27일

여기가 SDS의 끝이다.