

덴츠플라이 AH 플러스 페이스트 B(dentsply AH Plus Paste B)

덴츠플라이 코리아(유)

Chemwatch: 4993-63

버전: 5.1.1.1

NOHSC와 ADG에 의거한 물질 안전 보고서

Chemwatch 위험 경계 코드:2

발행일: 2013년 1월 1일

인쇄일: 2014년 7월 30일

최소 시작일: 없음

S.Local .AUS.EN

1. 구성 물질 및 혼합물 / 회사 및 사업에 대한 정보

제품 구분

제품명	Dentsply AH Plus Paste B
화학명	해당사항 없음
이명(관용명)	60620115 – AH Plus Jet Starter Kit, 60620118 – AH Plus Jet Refill
운송명	해당사항 없음
화학식	해당사항 없음
다른 목적으로 사용	불가
CAS 번호	해당사항 없음

물질 및 혼합물의 적절한 사용과 제한사항

적절한 사용 근관 충전 재료

제조사 및 수입원에 대한 사항

등록된 회사명	덴츠플라이 코리아(유)
주소	서울특별시 강남구 테헤란로 34길 21-5
전화번호	02-2008-7600
팩스	02-562-1469
홈페이지	www.dentsplykorea.co.kr
이메일	불가

긴급연락처

협회/기관	불가
긴급 연락처	불가
기타 긴급 연락번호	불가

2. 유해 성분 식별

물질 및 혼합물의 구분

NOHSC 및 ADG 코드에 의거하여 유해하지 물질, 위험하지 않은 상품으로 분류됨

CHEMWATCH 위험 비율

	최소	최대	
가연성	0		0=최소
독성	2		1=적음
피부 접촉	2		2=중정도
반응성	1		3=많음
만성	2		4=최대

라벨 구성

해당사항 없음

신뢰할 수 있는 위험성에 대해서는 섹션 2를 참고한다.

유독 목록(poison schedule)

S4

위험 단계

해당사항 없음

범례

1. chemwatch에 의해 구분됨; 2. HSIS에 의거하여 구분되어 그려짐; 3. EC Directive 1272/2008-Annex VI에 의해 구분되어 그려짐

위험 구분

해당사항 없음

안전 사항

해당사항 없음

기타 의험요소

눈, 호흡기, 피부에 불편감을 일으킬 수 있다.*

섭취 시 건강에 손상을 입을 수 있다.*

노출로 인해 축적될 수 있다.*

피부 민감화를 일으킬 수 있다.*

3. 구성성분 및 함유물질에 대한 정보

재료

아래의 혼합물 구성에 대한 정보를 참고한다.

혼합물

CAS 번호	%[무게]	명칭
불가	25-10	n,n-디벤질-5-옥사노난디아민-1,9 (n,n-dibenzyl-5-oxanonandiamin-1,9)
768-94-5	2.5-10	아만타딘(amantadine)

4 응급 조치 요령

응급 조치 요령에 대한 구체적인 설명

만일 이 제품이 눈에 들어갈 경우 아래의 방법을 따른다.

눈에 접촉

- ▶ 즉시 흐르는 물로 씻어낸다.
 - ▶ 위 아래 눈꺼풀을 모두 들어 눈 안에 자극이 되는 부분이 없는지 확인한다.
 - ▶ 늦지 않게 의료 기관을 찾는다. 만일 통증을 호소할 경우 긴급구조를 요청한다.
 - ▶ 눈에 상처를 입었을 때는 렌즈에 대해 숙련된 사람의 손으로 콘택트 렌즈를 제거한다.
-

만일 피부 접촉이 발생했다면 아래와 같은 방법을 따른다.

피부 접촉

- ▶ 신발을 포함한 오염된 모든 의복을 즉시 벗는다.
 - ▶ 화상 입은 피부나 모발은 흐르는 물에 씻어낸다(필요할 경우 세제를 이용한다)
 - ▶ 자극이 심하게 나타날 경우 의료기관을 찾도록 한다.
-

흡입

- ▶ 연소된 물질의 유독 가스나 연기를 마셨을 경우 오염된 장소로부터 빠져 나
-

오도록 한다.

▶ 일반적으로 다른 수단은 필요하지 않다.

▶ 만일 삼켰을 경우 억지로 구토를 시키지 않도록 한다.

▶ 독물 센터 또는 주치의와 연락하여 조언을 구한다.

▶ 병원으로 긴급 운송하여 응급처치를 해야 한다.

▶ 응급 처치 시 환자의 상태에 따라 적절한 방법을 사용한 치료가 필요하다.

▶ 병원으로 후송하거나 의사의 왕진 시 환자는 물질 안전 보고서(MSDS)를 의료진에게 제공하여, 그 정보를 참고하여 처치가 진행되도록 한다.

▶ 사고가 일어난 환경에서 처치가 힘들 경우, 물질 안전 보고서와 함께 환자를 병원으로 이송한다.

섭취 시

즉시 의료적 처치를 받기 힘들거나 환자가 병원으로부터 15분 이상의 거리에 위치했을 경우, 아래와 같은 방법을 사용한다.

▶ **환자의 의식이 있을 경우** 손가락을 인후쪽에 넣어 구토를 유발한다. 환자를 앞으로 굽히거나 머리를 왼쪽으로 한 채 눕혀 가능하면 기도를 확보하고 물질이 흡인되는 것을 방지한다.

주의: 의도적으로 구토를 유발할 때, 손가락에는 방어용 장갑을 착용하도록 한다.

즉시 의학적 치료를 받거나 특별한 관리가 필요한 경우

증상에 따라 처치한다.

아만타딘에 대한 해독:

▶ 만일 과량 복용으로 인해 위장에 문제가 생겼을 경우 흡인 혹은 세척을 통해 위를 비워내도록 한다.

▶ 경련 및 정신질환으로 인한 극심한 중앙 자극이 발생하는 등의 특별한 경우, 그에 따른 적절한 치료가 요구된다.

▶ 항 부정맥 약제가 필요할 수도 있다.

▶ 방광에 관 삽입이 필요할 수도 있다.

▶ 소변의 산성화가 증가될 때 아만타딘의 농도가 감소한다고 보고되어 있다.

Martindale: 추가 약전(27 판)

▶ 아만타딘 중독에 대한 해독제는 존재하지 않는다. 하지만 피소스티그민을 성인은 1~2시간 간격으로 1~2mg를 주입하거나, 어린이의 경우 5~10분 간격으로 0.5mg 주입하여 최대 시간당 2mg의 양을 정맥주사를 통해 천천히 주입할 수 있으며, 그 결과 아만타딘 하이드로 클로로라이드로 인한 중추 신경 시스템에 독성을 완화시킬 수 있다고 한다.

▶ 급성을 과량 복용했을 때는, 즉시 위세척을 하거나 구토를 유도하도록 한다. 충분한 수분공급이 요구되며, 필요한 경우 정맥주사를 통한 수분공급을 고려할 수 있다.

▶ 약의 배설율은 소변의 pH에 영향을 준다. 소변의 산성화가 일어날 때 약의 배설율이 증가하며, 소변 산성화를 위한 약제를 투여하면 체내 약물의 농도를 감소를 촉진시킬 수 있다.

▶ 혈압, 맥박, 호흡, 체온은 반드시 모니터링 되어야 한다.

▶ 과잉 행동과 경련이 일어나는지에 대해서도 관찰되어야 하며, 필요한 경우 안정제 혹은 항경련제를 처방할 수 있다. 환자는 부정맥이나 저혈압이 일어날 가능성이 있으므로 관찰되어야 하며, 필요한 경우 적절한 항부정맥 약물이나 항저혈압 치료를 진행해야 한다.

- ▶ 과용량 복용 시 약성 빈박성 부정맥을 나타낼 가능성이 있으므로, 약물 복용 후 심전도 검사를 통해 모니터링 해야 한다.
 - ▶ 아드레 날린 약제의 도파민 활성으로 인해 약성 부정맥을 일으킨다고 보고된 바 있으므로 아만타딘 과복용 환자에게 이소프로테레놀과 같은 아드레날린 약제를 처방할 때는 주의를 기울여야 한다.
 - ▶ 혈액의 전해질, 소변 pH 소변 배설량은 반드시 모니터링 하도록 한다. 배뇨에 대한 최근 기록이 없을 때에는 뇨관삽입을 시행하도록 한다.
- RxList의 사이메트렐(Symmetrel)에 대한 정보 참고

5. 화재 진압 방법

소화용 도구

- ▶ 발포성 소화기
- ▶ 분말 소화 약제
- ▶ BCF(규정상 허용된 경우)
- ▶ 이산화탄소

물질 혹은 그 혼합물의 위해성이 특별히 증가됨

화재 불호환성

- ▶ 점화될 가능성이 있는 니트레이트, 산화물질, 염소표백제, 수영장 염소제 등의 산화제에 오염되지 않도록 한다.

화재 진압 시 주의사항

화재 진압

- ▶ 소방서에 연락을 취해 현재의 위치와 위험 상황을 보고한다.
- ▶ 호흡이 가능한 기구와 장갑을 착용하도록 한다.
- ▶ 어떤 목적으로도 오염 물질을 수로나 하수구에 버리지 않도록 한다.
- ▶ 주변 상황에 알맞은 화재진압 방법을 선택하도록 한다.

화재/폭발의 위험

- ▶ 일반적인 상황에서는 물질이 가연성을 나타내지 않는다.
- ▶ 그러나, 화재 상황에서 또는 유지 물질의 연소 시에 폭발의 가능성이 있다.
- ▶ 특별한 화재 위험이 고려되지 않은 상황
- ▶ 열로 인해 팽창되거나 용기의 물리적인 파열로 인해 분해될 수 있다.

6. 사고로 인한 방출 시 대응방법

미량 방출 시

- ▶ 유출된 모든 물질을 즉시 제거한다.
- ▶ 피부 및 눈에 접촉되지 않도록 한다.
- ▶ 적절한 장갑과 안전한 보안경을 착용하도록 한다.
- ▶ 방출된 약품을 떠나거나 긁어 낸다.

대량 방출 시

- ▶ 개개인 주변을 깨끗하게 세척하고 바람의 반대 방향을 향하도록 한다.
- ▶ 소방서에 연락을 취해 현재의 위치와 위험 상황을 보고한다.
- ▶ 호흡이 가능한 기구와 장갑을 착용하도록 한다.
- ▶ 어떤 목적으로도 오염 물질을 수로나 하수구에 버리지 않도록 한다.

개인 보호 기구는 물질 안전 보고서의 세션 8을 참고하도록 한다.

7. 취급 및 저장

안전한 취급을 위한 주의사항

안전한 취급

- ▶ 흡입을 포함한 모든 개인적인 접촉을 피한다.
- ▶ 위험에 노출될 상황에서는 방어복을 착용하도록 한다.
- ▶ 통풍이 잘 되는 곳에서 사용한다.
- ▶ 웅덩이 등 움푹 파인 곳에 모이지 않도록 주의한다.

기타 정보

- ▶ 원래의 용기에 저장하도록 한다.
- ▶ 용기에 안전 라벨을 부착하도록 한다.
- ▶ 건조하고 서늘한 통풍이 잘 되는 곳에 저장하도록 한다.
- ▶ 불호환성 물질 및 식음료의 용기와 떨어진 곳에 보관하도록 한다.

피해야 할 물질을 포함한 상황에서의 안전한 저장

적절한 용기

- ▶ 폴리에틸렌 또는 폴리프로필렌 용기
- ▶ 제조자에 의해 권장된 용기에 담도록 한다.
- ▶ 사용하는 모든 용기에 라벨이 명확하게 붙었는지, 새는 곳은 없는지 체크한다.

피해야 할 저장 환경

- ▶ 산화제와의 반응을 피한다.

피해야 할 포장 재료

불가

8. 노출 관리 및 개인 보호

변수 조절

작업환경에서의 노출 농도 제한(Occupational Exposure Limits, OEL)

구성물질 자료

불가

응급 제한사항

구성물질	TEEL-0	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
아만티딘	10ppm	30ppm	50ppm	250ppm
구성물질	원래의 IDLH		수정된 IDLH	
N,n-dibezyl-t-oxanonandiamin-1,9	불가		불가	
아만타딘	불가		불가	

노출 규제

적절한 엔지니어링 컨트롤

엔지니어링 컨트롤은 위험요인을 제거하고 근로자와 위험요인 사이의 경계를 두 고자 소용된다.

잘 디자인 된 엔지니어링 조절은 근로자를 보호하는데 매우 효과적이며 높은 수 준의 방어를 제공하게 된다.

엔지니어링 컨트롤의 기본적인 형태는:

작업 방법을 바꾸거나 위험을 줄이기 위해 절차를 개선하는 것을 말한다.

위험이 배출되는 근원지로부터 물리적으로 멀어지도록 하고 공기를 “더하고”, “제 거하는” 전략으로 작업 환경의 공기를 통풍시키도록 한다.

개인 보호 장비



눈과 얼굴 보호

- ▶ 옆 부분 까지 보호할 수 있는 보호경
- ▶ 화학용 보안경
- ▶ 콘택트 렌즈는 특별한 위험 요인으로 작용할 수 있다. 소프트 렌즈의 경우 자극 요인을 흡수할 수 있다. 관련 문서에 따르면 콘택트 렌즈의 착용은 작업을 위한 목적으로만 사용되어야 한다고 기록하고 있다.

피부 보호

아래의 손 보호 방법을 참고한다.

손/발 보호

- ▶ 화학성분에 대한 보호효과가 있는 장갑을 착용한다. (예: P.V.C. 장갑)
 - ▶ 안전성을 갖춘 신발 또는 부츠를 착용하도록 한다. (예: 고무 등)
- 주의
- ▶ 재료는 피부가 민감한 개인의 피부를 자극할 수 있다. 장갑을 제거할 때나 다른 보호 장비를 제거할 때 물질이 피부에 닿지 않도록 각별히 주의해야 한다.
 - ▶ 신발, 벨트, 손목시계 끈 등과 같은 오염된 기죽은 제거하여 폐기한다.

몸 전체의 보호

아래의 기타 보호를 참고한다.

기타 보호

- ▶ 전체적으로
- ▶ P.V.C. 앞치마
- ▶ 보호 크림

열에 대한 위험성

불가

추천되는 재료

장갑 선택에 대한 지표

장갑은 "Forsberg 의복 성능 지수"에 기준을 두고 선택한다. 아래의 내용들을 참고로 컴퓨터로 생성하여 선택하도록 한다.

덴츠플라이 AH 플러스 페이스트 B는 이용 불가하다.

재료	CPI
----	-----

*CPI – Chemwatch Performance Index(켄와치 성능 지수)

A: 최선의 선택

B: 만족스러운 정도: 노출 4시간 이후의 결과가 만족스러움

C: 단기간의 노출에도 결과가 좋지 않은 위험한 선택

주의: 다양한 요인들이 장갑의 실제 성능에 영향을 미칠 수 있으므로, 최후의 선택은 반드시 자세한 관찰 후에 이뤄져야 한다.

* 장갑이 단기간, 간헐적으로 사용되는 경우 장갑의 "느낌(착용감)"과 편리성(폐기 가능성 등)이 장갑을 선택하는데 영향을 미칠 수 있고, 이는 장기간 혹은 지속적인 사용을 목적으로 할 장갑을 선택하는 기준으로는 적절치 않다. 품질관련 전문가에게 반드시 조언을 받도록 한다.

호흡기 방어

해당사항 없음

9. 물리적 화학적 특성

물리적 화학적 특성에 대한 기본 정보

외형

특유의 냄새가 있는 노란색 반죽, 물과 섞지 않도록 한다.

물리적 상태	가라앉지 않는 반죽	상대 밀도(물 = 1)	불가
냄새	불가	n-옥타놀/물의 분배계수	불가
냄새 역치	불가	자동 점화 온도(°C)	불가
pH	불가	분해 온도	불가
녹는점/어는점(°C)	불가	점도(cSt)	불가
최초 끓는 점과 끓는 온도의 범위 (°C)	불가	분자량(g/mol)	해당사항 없음
점화점(°C)	불가	맛	불가
증발율	불가	폭발적 특징	불가
가연성	불가	산화적 특징	불가
폭발 상한(%)	해당사항 없음	표면 장력(dyn/cm 또는 mN/m)	불가
폭발 하한(%)	해당사항 없음	휘발 성분(%vol)	불가
증기압력(kPa)	불가	가스 그룹	불가
물에서의 용해도(g/L)	불용성	1% 용액상태에서의 pH	불가
증기 밀도	불가	VOC g/L	불가

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7을 참고
화학적 안정성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 상극인 물질과 함께 존재 시 불안정함 ▶ 제품은 안정한 것으로 간주된다. ▶ 유해한 폴리머화는 발생하지 않는다.
유해한 반응이 발생할 가능성	섹션 7을 참고
피해야 하는 환경	섹션 7을 참고
피해야 할 물질	섹션 7을 참고
유해한 분해 산물	섹션 5 참고

11. 독성 관련 정보

독성 효과에 대한 정보	
흡인	<p>실제적인 경험 및 증거에 의하면 이 물질에 의한 제품은 흡입 시 다수의 개인에게 호흡계에 자극을 준다고 한다. 대부분의 기관과는 달리 폐는 화학물질이 흡인되면 자극 성분을 중성화시키거나 제거시키는 능력이 있으며 이후 손상된 부분을 회복될 수 있다. 회복 과정으로써 포유류의 폐는 이물질이나 병원소의 공격으로부터 우선적으로 방어하는 능력이 있다. 하지만, 지나친 손상은 폐의 가장 기본적인 기능인 가스 교환에 영향을 미치게 된다. 호흡기에 미치는 자극은 심혈관계를 포함한 많은 세포 타입의 활성화에 대한 역할을 포함하여 염증반응을 일으킨다.</p>
섭취	<p>이 물질을 섭취하면 개인의 건강에 손상을 일으키게 된다.</p>
피부 접촉	<p>제한적인 증거 또는 실제적인 경험에 의하면, 이 물질에 접촉되었을 때 많은 사람들이 피부에 염증을 일으키거나, 동물들의 피부에 접촉 후 4시간 이내에 특이할 만한 염증이 발견된다고 한다. 이러한 염증은 노출이 중단된 24시간 후에 나타나 염증을 의미한다. 물론 장기간 반복적인 노출은 피부염(비알러지성)등을 일으키는 원인이 된다. 이러한 피부염은 피부 홍조 및 부풀어오르는 등의 소포</p>

성 병변, 표피가 딱딱해지는 증상이 일어날 수 있다. 현미경 수준에서 관찰해 보았을 때 피부의 해면층의 세포간 부종과 표피의 세포간 부종 등이 일어나기도 한다.

반

제한적인 증거 및 실제적인 경험에 의하면 이 물질은 눈에 자극을 일으킬 수 있으며 동물 실험에 의하면 물질이 눈에 삽입된 후 24시간 동안 눈에 심각한 병변을 일으킬 수 있다고 한다.

반복적으로 또는 장기간 눈에 접촉하게 되면 결막에 일시적인 충혈이 일어나게 되며 일시적으로 시력에 손상을 입거나 눈에 궤양 등이 일어날 수 있다

이 물질에 노출된 경우 인간의 재생산성(임신가능성)에 대한 우려가 생길 수 있다. 유사한 물질의 경우 독성 효과가 없는 상태에서도 불임을 나타냈다고 증명된 바 있으며, 다른 독성 효과를 갖는 정도의 용량을 복용했을 때 불임 가능성이 나타났다는 보고도 있다. 하지만, 이러한 결과는 다른 독성 효과의 이차적 비특이적 결과로 인한 것은 아니다.

만성

이 물질에 노출될 경우 발달 독성 효과가 일어날 가능성 있다. 유사한 물질을 동물을 대상으로 연구한 결과에 의하면 물질의 주요한 독성에 대한 징후없이 발달 독성이 일어날 수 있다고 밝혔으며, 이 독성은 다른 독성 효과의 이차적 비 특이적 결과에 의한 것은 아니라고 한다.

제한적인 증거들은 반복적이거나 장기적으로 산업환경에서 노출되는 경우 체내 기관에 축적되거나 생화학적 체계 등의 효과를 발생시킨다고 한다.

Dentsply AH Plus Paste B	독성	자극
	불가	불가
아만타딘	독성	자극
	복부(쥐)LD50: 245mg/kg	
	구강(쥐)LD50: 900mg/kg	
	구강(랫)LD50: 900mg/kg	
	불가	불가

* 제조자의 물질 안전 보고서 및 화학 물질의 독성 데이터 총람(Register of Toxic Effects of Chemical Substance, RTECS)의 정보

Dentsply AH Plus Paste B

아만타딘(아다만테인 또는 아만테임)은 아만타딘의 도파민 활성화와 아드레날린 활성의 영향으로 중추 신경계에 부작용을 일으킬 수 있다. 정도는 크지 않지만, 콜린 억제효과로 나타난다.

아만타딘 치료에 대한 일반적인 부작용은 발목 부종, 신경 흥분, 혼란, 결정 장애, 어지러움증, 가벼운 두통, 기립성 저혈압, 요저류, 언어장애, 운동 실조, 우울증, 불면증, 혼수상태, 구역질, 신경성 식욕 부진증, 구토, 구강 건조, 변비, 피부 발진, 피부에 점 또는 변색, 시력 장애 등이 있다.

아만타딘

이 물질에 노출된 수 개월 동안 혹은 수 년 동안 천식과 유사한 증상이 지속될 수 있다. 이 증상은 반응성 기도 기능이상 증후군(reactive airways dysfunction syndrome, RADS)로 알려진 비 알러지성 병변으로 높은 수준의 심한 자극을 주는 화합물에 노출될 경우 발생할 수 있다. RADS 진단에 대한 주요 평가 기준은 기존의 호흡기 질환이 없는 상태의 아토피가 없는 개인으로 이 물질에 노출된 수분 후부터 천식과 같은 증상을 나타내는 경우로 지정하고 있다. 폐활량 측정에서 가역적 기도 패턴을 보이고, 메타콜린 유발 검사에서

기관지 과민성이 중정도에서 심한정도로 나타나며, 호중성구를 제외한 최소한의 림프구 염증의 여부를 통해 RADS를 진단할 수 있다.
떨림, 경련, 운동 실조 등이 나타난다고 기록되었다.

급성 독성	⊘	발암성분	⊘
피부 자극 / 부식	⊘	재생산가능성	⊘
심각한 눈에 손상 / 자극	⊘	STOT - 1회성 노출	⊘
호흡기 또는 피부 민감화	⊘	STPT - 반복된 노출	⊘
돌연변이 유발	⊘	호흡기 위험	⊘

범례:

- ✓ - 분류를 위해 데이터가 필요함
- ✗ - 사용가능한 데이터가 있으나 분류 기준을 만족시키지는 못함
- ⊘ - 분류를 하기 위해 사용 가능한 데이터가 없음

CMR 상태
해당사항 없음

12. 환경에 대한 정보

독성
하수도 혹은 수로에 배출하지 않도록 한다.
하수도 또는 수로로 흘러 보내지 않도록 한다.

지속성과 분해성

구성요소	지속성: 물/토양	지속성: 공기중
불가	불가	불가

생물 축적

구성요소	생물축적
불가	불가

토양 내 이동성

구성요소	이동성
불가	불가

13. 폐기시 주의사항

폐기물 처리 법

제품 / 포장재 폐기	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 용기가 비어있는 경우에도 화학적 유해성분 및 독성이 남아있을 수 있다. ▶ 재사용 및 재활용이 가능할 경우 공급원에게 다시 돌려보내도록 한다. <p>기타:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 만일 용기가 충분히 깨끗하지 않을 경우 용기 내에 남아있는 물질이 없는지 확인한다. 만일 용기가 같은 제품용으로 사용하기 어려울 때는 재 사용을 방지하기 위해 허용된 곳에 매립하도록 한다. ▶ 주의사항에 대한 라벨 및 물질 안전 보고서, 제품과 관련된 모든 정보는 주의 깊게 관찰하도록 한다.
--------------------	--

14. 운송과 관련된 정보

필요한 라벨

해양에 대한 오염 정보	없음
HAZCHEM	해당사항 없음

육로 운송(ADG): 위험 물질의 운송에 대한 규제는 없음

항공 운송(ICAO-IATA/DGR): 위험 물질의 운송에 대한 규제는 없음

해운 운송(IMDG코드/GGVSee): 위험 물질의 운송에 대한 규제는 없음

15. 규제 현황

안전, 보건, 환경적 규제 / 재료 및 혼합물에 대한 구체적인 규제사항

아만타딘(768-94-5)는 이와 같은 규제 정보를 기초로 한다.	“호주 의약품 및 독극물에 대한 표준(Australia Standard for the Uniform Scheduling of Medicine and poisons, SUSMP)-5급 지정”, “호주 의약품 및 독극물에 대한 표준(Australia Standard for the Uniform Scheduling of Medicine and poisons, SUSMP)-부록 F(파트 3)”, “호주 의약품 및 독극물에 대한 표준(Australia Standard for the Uniform Scheduling of Medicine and poisons, SUSMP)-4급 지정” “호주 FAIDS 핸드북 – 응급처치법, 위험 상태 및 일반 안전 주의사항”, “호주의 화학 재료에 대한 물품 목록(Australia Inventory of Chemical Substances, AICS)”, “OSPAR 대체 물질의 국가 목록-노르웨이”, “OSPAR 국가 대체 물질 목록 – 영국” “시그마 알드리치 운송 정보”, “호주 의약품 및 독극물에 대한 표준 (Australia Standard for the Uniform Scheduling of Medicine and poisons, SUSMP) – 부록 E(파트 2
--------------------------------------	---

16. 기타 정보

조제용 물질에 대한 분류 및 그 개별적인 구성은 Chemwatch의 분류 협회의 문서화 된 자료를 이용한 개별적인 검토는 물론이고, 공식적이고 믿을 수 있는 자료를 기초로 구성하였다.

분류를 위해 사용된 참고자료의 목차는 아래와 같다.

www.chemwatch.net/references

물질 안전 보고서(MSDS)는 위험 요소에 대한 정보 공유 도구임과 동시에 위험 평가를 위한 자료가 된다. 다양한 요인으로 작업환경의 위험 요소 및 위험율이 존재하는 지에 대해 판정한다. 위험율은 노출 시나리오에 의해 결정된다. 사용량 및 사용빈도, 엔지니어링 컨트롤이 가능한지에 대해 고려할 필요가 있다.

이 문서는 저작권으로 보호되어 있다. 개인적인 연구, 조사, 검토 및 평론을 위한 목적으로 사용시 저작권의 승인하에 진행하도록 하며, CHEMWATCH의 허가 없이 다른 절차를 통해 재해석 하는 것은 금하도록 한다. CHEMWATCH 연락처 (+61 3) 9572 4700