

덴트스플라이 루시톤액(Lucitone Liquid)

덴트스플라이(덴트스플라이(호주))

캠와치(Chemwatch) 위험 경고 코드 : 3

캠와치 : 4993-47

발급 일자 : 2013년 1월 1일

버전 번호 : 3.1.1.1

출력 일자 : 2014년 3월 17일

NOHSC 및 ADG 요건에 의한 MSDS

개시 일자 : 자료없음

S.Local.AUS.EN

1장 단일물질/혼합물질 및 회사/사업의 식별

제품 식별

제품명	덴트스플라이 루시톤액
화학물질명	해당없음
이명	?
정식운송품명	안정된 메타크릴산메틸 단량체
화학식	해당없음
기타 식별 수단	자료없음
CAS 번호	해당없음

화합물 또는 혼합물의 식별된 관련 용도 및 사용상의 제한

식별된 관련 용도 틀니 아크릴 레진

MSDS 공급자의 상세 정보

등록된 회사명	덴트스플라이(덴트스플라이(호주))
주소	11-21 Gilby Road Mount Waverley 3149 VIC Australia
전화번호	61 3 9538 8240
팩스	61 3 9538 8260
웹사이트	www.dentsply.com.au
전자우편	자료없음

긴급전화번호

연합/기관	자료없음
긴급전화번호	자료없음
기타 긴급전화번호	자료없음

2장 위험 식별

단일물질 또는 혼합물질의 식별

유해성 단일물질, 위험물, NOHSC 기준 및 ADG 코드에 의함.

캠와치 유해 등급

	최소	최대
인화성	3	
독성	2	0=최소
신체 접촉	2	1=낮음
반응성	2	2=중간
만성	2	3=높음
		4=매우 높음

표지 요소



관련된 리스크 표시는 2장에 기재

독극물 등급	없음
리스크 문구 ^[1]	R36/37/38 눈, 호흡기 및 피부에 자극적
	R43 피부 접촉시 민감화 유발할 수 있음
	R67 증기가 줄음 및 현기증 초래할 수 있음
	R11 고도의 가연성
	R19 폭발성 과산화물 생성할 수 있음

주 : 1. 캠와치에 의한 분류; 2. HSIS의 분류 인용; 3. 유럽연합 지침 1272/2008 - 부속서 VI의 분류 인용

위험 표시 F, Xi

안전 조언

S09	용기를 환기가 잘 되는 곳에 둔다.
S16	불꽃으로부터 멀리한다. 금연한다.
S18	용기를 조심스럽게 취급 및 개봉한다.
S23	가스/연기/증기/스프레이를 흡입하지 않는다.
S24	피부 접촉을 피한다.

S25	눈 접촉을 피한다.
S26	눈에 들어갔을 때는 다량의 물로 씻고 의사나 독극물정보센터에 연락한다.
S29	하수구에 버리지 않는다.
S33	정전 방전에 대한 예방 조치를 취한다.
S37	적합한 장갑을 착용한다.
S39	눈/얼굴 보호장비를 착용한다.
S40	이 물질에 의해 오염된 바닥이나 모든 물체를 세척할 때는 물과 세제를 사용한다.
S41	화재 및/또는 폭발의 경우 연기를 흡입하지 않는다.
S43	화재시 ...를 사용한다.
S46	삼켰을 때는 즉시 의사를 찾고 이 용기 또는 표지를 보여 준다.
S51	환기가 잘 되는 곳에서만 사용한다.
S56	이 물질 및 용기를 유해 또는 특별한 쓰레기 폐기 장소에 버린다.
S64	삼켰을 때는 물로 입을 씻는다(그 사람이 의식이 있는 경우에만)

기타 위험

	흡입, 피부 접촉 및/또는 섭취에 의해 건강 손상이 초래될 수 있음*
	호흡기 민감화가 발생할 수 있음*
	발암 효과에 대한 증거는 제한적*
	노출 후에 누적적인 효과가 초래될 수 있음*

3장 조성/성분 정보

성분 물질

혼합물질의 조성에 대해서는 다음 장을 참조

혼합물질

CAS 번호	%[중량]	명칭
80-62-6	>60	<u>메타크릴산메틸</u>
97-90-5	<10	<u>디메타크릴산 에틸렌 글라이콜</u>

4장 응급조치

응급조치의 기술

- 눈 접촉 제품이 눈에 들어갔을 때 :
- ▶ 즉시 눈꺼풀을 벌려서 잡고 흐르는 물로 눈을 계속 씻는다.
 - ▶ 눈꺼풀을 벌리고 안구에서 떨어지게 하고 눈꺼풀을 움직이며, 주기적으로 위 아래 눈꺼풀을 들어올려 안구가 완전히 세척되도록 한다.
 - ▶ 독극물 정보센터나 의사가 중단하라고 할 때까지, 또는 15분 이상 세척을 계속한다.
 - ▶ 지체없이 병원이나 의사에게 이송한다.
 - ▶ 눈을 다친 후 콘택트렌즈 제거는 반드시 전문인력이 실시해야 한다.
- 피부 접촉 피부 또는 모발에 접촉했을 때 :
- ▶ 즉시 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 벗는다.
 - ▶ 흐르는 물로 피부와 모발을 씻는다(가능하면 비누를 사용한다).
 - ▶ 자극이 있는 경우 의사를 찾는다.
- 흡입
- ▶ 연기 또는 연소 산물을 흡입했을 때는 오염 지역에서 벗어난다.
 - ▶ 환자를 눕힌다. 몸을 따뜻하게 하고 휴식을 취하도록 한다.
 - ▶ 틀니와 같은 보장구는 기도를 막을 수 있기 때문에 제거해야 한다. 가능하면 응급조치 시작 전에 제거한다.
 - ▶ 호흡이 없는 경우 인공호흡을 실시한다. 교육받은 대로 수요밸브소생기, BVM(bag-valve mask), 포켓마스크를 사용하는 것이 바람직하다. 필요하다면 심폐소생술(CPR)을 실시한다.
 - ▶ 지체없이 병원이나 의사에게 이송한다
- 섭취
- ▶ **삼켰을 때는 구토를 유발하지 않는다.**
 - ▶ 구토가 발생하면 기도 개방을 유지하고 사례를 방지하기 위해 환자가 몸을 앞으로 숙이거나 옆으로 눕도록 한다(가능하면 머리를 낮춘 자세를 취하도록 한다).
 - ▶ 환자를 조심스럽게 관찰한다.
 - ▶ 졸리거나 의식이 감소한, 즉 무의식 상태로 되는 징후를 보이는 사람에게 절대로 액체를 주지 않는다.
 - ▶ 입을 씻어내기 위해 물을 준 다음 천천히, 그리고 편안하게 마실 수 있는 한 최대한 많은 액체를 제공한다.
 - ▶ 의료진의 도움을 청한다.

필요한 즉시 의료 행위 및 특별한 취급의 표시
대증요법을 사용한다.

5장 소방 조치
화재 진압 수단

- ▶ 거품
- ▶ 건조 화학물질 분말
- ▶ BCF(규제 관련규정상 허용되는 경우)
- ▶ 이산화탄소

기질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별한 위험

- 혼합 위험성
- ▶ 발화가 초래될 수 있으므로 산화제, 즉 질산염, 산화성 산, 염소 표백제, 수영장 소독용 염소 등에 의한 오염을 방지한다.
 - ▶ 고온에서 중합 반응이 발생할 수 있다.
 - ▶ 중합 반응은 발열 반응이므로 열이 발생할 수 있다.
 - ▶ 발열은 중합 반응의 속도를 더욱 빠르게 하므로 반응은 자체 가속된다.
 - ▶ 발열에 의하여 끓으면 독성 및 인화성 증기인 애크리드(acrid)가 발생할 수 있다.

소방관을 위한 조언

- 화재 진압
- ▶ 소방대에게 알리고 위험의 위치와 성격을 알린다.
 - ▶ 화재 시에는 호흡 장비와 보호 장갑을 착용한다.
 - ▶ 전신 보호 의복과 호흡 장비를 착용한다.
 - ▶ 가능한 모든 수단을 사용하여 누출물이 하수구나 수로에 들어가지 않도록 한다.

- 화재/폭발 위험
- ▶ 뜨거운 유기 증기 또는 안개가 공기와 섞이면 알려진 자체발화점 보다 낮은 온도에서도 갑작스러운 자발적 연소를 일으킬 수 있다.
 - ▶ 증기압 및 증기/공기 접촉 회수가 증가하면 발화점은 낮아지며 이는 압력 변화의 영향을 받는다.
 - ▶ 발화는 고온 반응에서 발생할 수 있다. 특히 갑자기 공기가 유입될 수 있는 진공 상태에서 일어나는 반응, 그리고 고압에서 일어나는 반응에서 그러하다. 고압에서는 증기 또는 안개가 갑자기 대기로 빠져나갈 수 있다.

연소 산물에는 다음 물질이 포함된다.

,
이산화탄소(CO₂)

,
질소 산화물(NO_x)

,

유기 물질의 연소에서 일반적으로 발생하는 다른 열분해 산물들
▶액체와 증기는 매우 가연성이다.

6장 사고에 의한 누출시의 조치

개인적 주의, 보호 장비 및 비상 절차

- 소규모 누출 ▶ 모든 발화원을 제거한다.
▶ 즉시 모든 누출물을 제거한다.
▶ 증기의 흡입을 피하고 피부 및 눈 접촉을 피한다.
▶ 보호 장비를 사용하여 물질과의 개인적 접촉을 통제한다.
- 대규모 누출 ▶ 해당 구역에 대한 접근을 제한한다.
▶ 직원들을 대피시키고 바람 반대방향으로 이동시킨다.
▶ 소방대에게 알리고 위험의 위치와 성격을 알린다.
▶ 격렬하게 또는 폭발적으로 반응할 수 있다.

개인 보호 장비에 대한 조언은 MSDS 8장에 나와 있다.

7장 취급 및 보관

안전한 취급을 위한 주의사항

- 안전한 취급 ▶ 대부분의 아크릴 단량체는 점성이 낮으므로 이러한 물질들을 붓거나 옮기거나 처리하는 것은 열을 필요로 하지 않는다.
▶ 점성 단량체들은 취급을 원활하게 하기 위하여 열을 필요로 할 수 있다. 원래의 용기에서 제품을 원활하게 옮기기 위해서는 제품은 24시간을 넘지 않는 범위 내에서 60°C(140 °F)이하로 가열되어야 한다.
- 기타 정보 ▶ 불꽃으로부터 차단된 승인된 장소에서 원래의 용기에 보관한다.
▶ 담뱃불, 통제되지 않은 불, 열 또는 발화원을 차단한다.
▶ **웅덩이, 저지대, 지하실 또는 증기가 갇힐 수 있는 곳에 보관하지 않는다.**
▶ 용기의 마개를 꼭 막는다.

안전한 보관 조건, 혼합 위험성 포함

- 적합한 용기 ▶ 제조자가 공급한 대로의 포장
▶ 플라스틱 용기는 인화성 액체에 대해 승인된 경우에만 사용할 수 있다.
▶ 용기에 분명하게 표지가 부착되었고 새는 곳이 없는지 확인한다.
▶ 점성이 낮은 물질의 경우 (i) : 드럼통은 뚜껑을 제거할 수 없는 중

류이어야 한다.

보관 위험성 다음 물질과 분리하여 보관한다.

강산

강염기

암모니아

아민

산화제

및

강한 산화제

▶ 중합 반응 촉매-과산화물, 과황산염, 산화제- 및 강산, 강염기로 오염되면 발열 반응인 중합 반응이 초래되어 열이 발생할 수 있다.

▶ 대량의 중합 반응은 격렬할 수 있고 심지어 폭발적일 수 있다.

포장재 혼합 위험성

8장 노출 통제 / 개인 보호

통제 항목

직업적 노출 한계 (OEL)

성분 데이터

출처	성분	물질명	TWA	STEL	피크	비고
호주	메타크	메타크	208(mg/m ³)/50(ppm)	416(mg/m ³)/100(ppm)	자료없음	자료없음
노출 기준	틸산	틸산			음	음
	메틸	메틸				

비상 한계

성분	TEEL-0	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
메타크틸산 메틸	17(ppm)	17(ppm)	120(ppm)	570(ppm)
틸산				
디메타크틸산	12.5(ppm)	40(ppm)	300(ppm)	500(ppm)
에틸렌 글라이콜				

성분	원 IDLH	개정 IDLH
메타크틸산 메틸	4,000(ppm)	1,000(ppm)

노출 통제

적절한 공학적 통제는 환기가 잘 되는 곳에서 사용한다.

공학적 통제는 위험을 제거하거나 작업자와 위해 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 위해를 작업자로부터 “물리적으로” 격리시키는 포위 및/또는 배출원 고립과 전략적으로 작업 환경에 공기를 “추가”하거나 “제거”하는 환기.

개인적 보호



눈 및 얼굴 보호

- ▶ 측면 덮개가 있는 보호 안경
- ▶ 화학약품용 고글
- ▶ 콘택트렌즈는 특별한 위해가 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

피부 보호

아래의 손 보호 참조

손 보호

- ▶ 화학물질로부터 보호하는 장갑을 착용한다. 예 : PVC.
- ▶ 안전화 또는 안전장화를 착용한다. 예 : 고무

주 :

- ▶ 이 물질은 그러한 성향이 있는 사람들에게 피부 민감화를 초래할 수 있다. 장갑이나 기타 보호 장비를 벗을 때는 모든 가능한 피부 접촉을 피하기 위해 주의해야 한다.
- ▶ 신발, 벨트, 시계줄 등 오염된 가죽 제품은 벗어서 폐기해야 한다.

신체 보호

기타 보호

- ▶ 방호복
- ▶ PVC 앞치마
- ▶ 노출이 심한 경우 PVC 보호의복이 필요할 수 있다.
- ▶ 눈 세척 시설

열 위험

권장 물질

호흡기 보호

장갑 선택 지수

자료없음

장갑 선택은 수정된 “포스버그 의복 성능 지수”(Forsberg Clothing Performance Index)를 근거로 한다.

다음 물질의 효과는 컴퓨터로 생성된 선택에 고려된다.

덴트스플라이 루시톤액

물질	CPI
PE/EVAL/PE	A
PVA	A
테플론(TEFLON)	A

* CPI - 켐와치 성능 지수

A : 최고의 선택

B : 만족. 4시간 동안 지속적으로 담근 후에는 성능이 저하될 수 있음.

C : 단기간 담그는 경우 외에는 좋지 못하거나 위험한 선택

주 : 일련의 요소들이 장갑의 실제 성능에 영향을 미치기 때문에 최종 선택은 상세한 관찰을 근거로 해야 한다.

* 장갑을 단기적으로, 가볍게, 또는 가끔 사용하는 경우 “느낌” 또는 편리함(예 : 일회용) 같은 요소들이 장갑 선택을 결정할 수 있다. 그 밖의 경우에는 장기간 또는 빈번한 사용 이후 이러한 장갑이 적합하지 않을 수 있다. 자격을 갖춘 실무자의 조언을 구한다.

9장 물리적 및 화학적 특성

기본적인 물리적 및 화학적 특성에 관한 정보

외관 특징적인 냄새를 가진 맑고 매우 가연성 있는 액체; 혼합되지 않음

물리적 상태	액체	상대적 밀도(물 = 1)	0.94
냄새	자료없음	n-옥탄올/물과의 분배계수	자료없음
냄새 문턱(odor threshold)	자료없음	자동발화온도(°C)	435
pH(공급된 상태에서)	자료없음	분해 온도	자료없음
녹는점/어는점(°C)	-48	점성(cSt)	자료없음
최초 끓는점 및 끓는 범위(°C)	자료없음	분자량(g/mol)	해당없음
인화점(°C)	13	맛	자료없음
증발률	3.1	폭발성	자료없음

		BuAC=1		
	인화성	자료없음	산화성	자료없음
	폭발성 상한(%)	12.5	표면장력(dyn/cm 또는 mN/m)	자료없음
	폭발성 하한(%)	2.1	휘발성 성분(%vol)	자료없음
	증기압(kPa)	3.9	가스 그룹	자료없음
물에 대한 용해도(g/L)	1.5%		용액(1%)의 pH	자료없음
증기 밀도(공기 = 1)	3.45		VOC g/L	

10장 안정성 및 반응성

반응성	7장 참조
화학적 안정성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 물질은 사용할 만한, 그러나 유효기간이 무한하지는 않은 안정제/중합 억제 시스템을 포함하고 있다. ▶ 고온 및 장기간의 보관은 중합 반응과 응고를 초래할 수 있다. 대량, 예를 들어 200 드럼에서 이는 열을 발생시켜(발열반응) 매우 자극적인 고온의 증기를 방출할 수 있다. ▶ 열이 발생하는 뜨거운 드럼통을 개봉하지 않는다 - 증기 방출을 방지하기 위해 외부를 물로 식힌다.
유해 반응 가능성	7장 참조
피해야 할 조건	7장 참조
혼합 위험성 물질	7장 참조
유해한 분해 산물	5장 참조

11장 독성 정보

독성 효과에 관한 정보

흡입	<p>정상적인 취급 중에 이 물질로부터 발생하는 증기 또는 에어졸(안개, 연기)의 흡입은 개인의 건강을 손상시킬 수 있다.</p> <p>증거에 의하면, 또는 실무상 경험을 바탕으로 예측하면, 이 물질은 상당한 수의 사람들에게 흡입 후 호흡기의 자극을 유발한다. 대부분의 기관들과 달리 폐는 먼저 자극 물질을 제거 또는 중화시킨 후 상처를 회복함으로써 화학물질의 자극에 대응할 수 있다. 이러한 회복 절차는 원래 외부물질 및 항원으로부터 포유류의 폐를 보호하기 위해 진화한 것이지만, 폐의 일차적 기능인 기체 교환의 저해로 귀결되는 폐 손상을 유발할 수 있다.</p>
섭취	<p>상업적/산업적 환경에서 발생 가능성이 낮은 유입 경로로 생각된다. 이 액체는 소화기의 불편을 초래할 수 있고 삼켰을 경우 유해할 수 있다. 섭취</p>

는 어지럼증, 통증 및 구토를 초래할 수 있다. 토사가 사례에 의하여 폐로 들어가면 잠재적으로 치명적인 화학적 폐렴을 유발할 수 있다.

피부 접촉

이 물질의 피부 접촉은 개인의 건강을 해칠 수 있다. 흡수 후 일련의 효과가 초래될 수 있다.

존재하는 증거에 의하면, 또는 실무적인 경험에 의해 예측하면, 이 물질이 직접 접촉 후 상당한 수의 사람들에게 피부의 염증을 생성 및/또는 건강한 동물의 피부에 바르면 상당한 염증을 생성한다. 또한 지속적인 또는 반복적인 노출 후 피부 자극이 있을 수 있고, 이는 일종의 접촉성 피부염(비 알레르기성)을 초래할 수 있다. 이 피부염은 물질(수포), 박피 및 상피의 경화로 진행할 수 있는 피부 홍반 및 부종을 특징으로 한다.

눈

존재하는 증거에 의하면, 또는 실무적인 경험에 의하여 예측하면 이 물질은 상당한 수의 사람들에게 눈 자극을 초래 및/또는 실험동물의 눈에 투여한 후 24시간 이상 존재하는 상당한 눈의 병변을 생성할 수 있다.

반복적이거나 지속적인 눈 접촉은 결막의 일시적인 충혈(바람에 의한 피부염과 유사)을 특징으로 하는 염증(결막염), 일시적인 시각 손상 및/또는 기타 일시적인 눈 손상/궤양을 초래할 수 있다.

증기는 불쾌감을 준다.

만성

이 물질에 대한 노출이 종료된 후 몇 달 또는 심지어 몇 년 동안 기침과 같은 증상이 계속될 수 있다. 이는 고농도의 매우 자극적인 화합물에 노출된 후에 발생할 수 있는 반응성 기도과민 증후군(RADS)으로 알려진 비 알레르기성 증상으로 인한 것이다. RADS의 진단의 주요 기준에는 선행하는 호흡기 질환이 없는 비 아토피성 환자에서 기록된 자극물질에 노출된 지 몇 분 내지 몇 시간 내에 지속적인 기침 유사 증상의 갑작스러운 발생이 포함된다. 폐활량 측정 결과 가역적인 기류 패턴, 메타콜린 검사에서 중간 정도 내지 심한 기관지 과민활동, 미소 림프성 염증의 부재, 호산 백혈구 증가증의 부재 역시 RADS의 진단 기준에 포함되어 왔다.

덴트스플라이

독성

자극

루시톤액

자료없음

자료없음

메타크릴산 메

독성

자극

틸

피부(토끼) LD50:>5000mg/kg

눈(토끼) : 150mg

피부(토끼) LD50: 35500mg/kg*

피부(토끼) : 10000mg(개방)

흡입(랫트) LD50: 3750ppm*

경구(랫트) LD50: 7872mg/kg

자료없음

자료없음

디메타크릴산	독성	자극
에틸렌 글라이콜	복강 내(랫트) LD50: 2800mg/kg	
콜	경구(마우스) LD50: 35500mg/kg	
	경구(랫트) LD50: 3300mg/kg	
	자료없음	자료없음

자료없음. 각각의 성분을 참조할 것.

메타크릴산 메틸
 흡입(인간) TClO:60mg/m³(15ppm)[*롬 하스(Rohm Haas) 제조]

메타크릴산 메틸, 디메타크릴산 에틸렌 글라이콜
 다음 정보는 그룹으로서 접촉 항원들을 가리키며 본 제품에 특정된 것은 아닐 수 있다. 접촉 항원들은 접촉 습진으로서, 드물게는 두드러기 또는 퀴를 케부중으로 신속하게 발현된다. 접촉 습진의 발병은 세포를 매개로 한(T 임과구) 지연형 면역 반응에 관계된 것이다. 다른 알레르기성 피부 반응, 예를 들어 접촉 두드러기는 항체를 매개로 한 면역 반응에 관계된 것이다.

- | | | | |
|---------------|--|-------------|--|
| 급성 독성 | | 발암성 | |
| 피부 자극/부식 | | 생식기관에 영향 | |
| 심각한 눈 손상/자극 | | STOT-일회 노출 | |
| 호흡기 또는 피부 과민화 | | STOT-반복적 노출 | |
| 돌연변이 원성 | | 흡입 위험 | |

CMR 지위

12장 생태학적 정보

독성

하수구나 수로에 버리지 말아야 한다.

지속성 및 분해성

성분	지속성 : 물/토양	지속성 : 공기
자료없음	자료없음	자료없음

생물농축 잠재성

성분	생물농축
자료없음	자료없음

토양에서의 이동성

성분 이동성
 자료없음 자료없음

13장 폐기 고려사항

폐기물 처리 방법

- 제품/용기 폐기
- ▶ 가능한 한 재활용 또는 재활용 방법에 관하여 제조자에게 문의
 - ▶ 폐기 방법에 대하여 주 지상 폐기물 관리국에 문의
 - ▶ 승인된 장소에서 잔존물 소각
 - ▶ 가능한 경우 용기 재활용, 또는 승인된 매립지에 폐기

14장 운송 정보

필요한 표지



해양 오염물 없음
 위험물표시법 3YE
 (HAZCHEM)

육상운송 (ADG) :

UN번호 1247
 포장 그룹 II
 UN정식운송품명 안정된 메타크릴산 메틸 단량체
 환경 위험 관련 데이터 없음
 운송 위험 등급 등급 3
 하위 리스크
 사용자에게 대한 특별 규정
 특별한 주의사항 한정 수량 1L

항공운송 (ICAO-IATA/DGR)

UN번호 1247
 포장 그룹 II
 UN정식운송품명 안정된 메타크릴산 메틸 단량체
 환경 위험 관련 데이터 없음
 운송 위험 등급 ICAO/IATA 등급 3

	ICAO/IATA 하위 리스크	
	ERG 코드	3L
사용자에 대한	특별 규정	
특별한 주의사항	화물 전용 포장 방법	364
	화물 전용 최대 수량/팩	60L
	여객 및 화물 포장 방법	353
	여객 및 화물 최대 수량/팩	5L
	여객 및 화물 제안 수량 포장 방법	Y341
	여객 및 화물 최대 수량/팩	1L

해상 운송(IMDG-코드/GGVSee)

	UN번호	1247
	포장 그룹	II
UN정식운송품명	안정된 메타크릴산 메틸 단량체	
환경 위험	관련 데이터 없음	
운송 위험 등급	IMDG 등급	3
	IMDG 하위 리스크	
사용자에 대한	EMS 번호	F-E, S-D
특별한 주의사항	특별 규정	
	한정 수량	1L

15장 규제 정보

안전, 건강 및 환경 규제 / 단일물질 또는 혼합물질에 관한 특별한 법령

메타크릴산 메틸 “호주 위험물질 정보 시스템-통합목록”, “OECD 대량생산(HPV) 화학물 (80-62-6)은 다 질”, “호주 대량생산 산업용 화학물질 목록(HVICL)”, “IOFI 화학적으로 음 규제 목록에 정의된 화합물의 국제적 참조 목록”, “국제 항공운송연합(IATA) 위험물 규제-여객 및 화물기 금지 목록”, “시그마 올드리치 운송 정보”, “피셔 운 송 정보”, “국제해사기구(IMO) IBC 코드 17장 : 최소 요건 요약”, “호주 국가 오염물질 목록”, “IMO MARPOL 73/78(부속서 II)-벌크 운송되는 유 독 액체 화합물 목록”, “국제 항공운송연합(IATA) 위험물 규제”, “국제 방향연합(IFRA) 금지 기준”, “의약품 및 독극물 단일 규제를 위한 호주 기준(SUSMP)-6등급” “SUSMP-부록 F(3부)”, “OECD 현존 화학물질 데 이터베이스”, “호주 위험물 코드(ADG 코드)-운송하기에 너무 위험한 상 품”, “호주 화학물질 목록”(AICS), “국제 암연구기구(IARC) - IARC 논문 에 의하여 검토된 물질”, “호주 노출 기준”, “해양환경보호전문가그룹 (GESAMP)/환경보건안전(EHS) 복합 목록-GESAMP 위험물질 자료”, “국

제 해사 위험물 요건(IMDG 코드)”, “IMDG 코드 - 화합물 색인”, “호주 위험물 코드(ADG 코드) - 위험물 목록”, “벨기에 연방 교통부, 철도에 의한 위험물의 국제 운송에 관한 규제-표 A: 위험물 목록 -RID 2013(Dutch)”, “ADG 코드-비상조치 코드”

디메타퀼산 에틸렌 글라이콜 (97-90-5)은 다음 규제 목록에 나온다.

“호주 위험물질 정보시스템 - 통합 목록”, “OECD 대량생산(HPV) 화학물질”, “국제 화학단체 위원회(ICCA) - 대량생산 목록”, “시그마 올드리치 운송 정보”, “피셔 운송 정보”, “OECD 현존 화학물질 데이터베이스”, “호주 화학물질 목록(AICS)”, “국제 해사 위험물 요건(IMDG 코드)”, “국제 항공운송연합(IATA) 위험물 규제”, “국제 해사 위험물 요건(IMDG 코드) - 화합물 색인”, “호주 위험물 코드(ADG 코드)-위험물 목록”, “벨기에 연방 교통부, 철도에 의한 위험물의 국제 운송에 관한 규제 - 표 A : 위험물 목록 - RID 2013(Dutch)”, “ADG 코드 - 비상조치 코드”, “IMO IBC 코드 17장 : 최소 요건 요약”

16장 기타 정보

기타 정보

제품 및 그 개별적 구성요소들의 분류는 공식적이고 권위 있는 정보 및 나와 있는 문헌자료를 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. 리스크는 노출 시나리오를 참조하여 판단될 수 있다. 사용 규모, 사용 빈도, 현행 또는 가능한 공학적 통제가 고려되어야 한다.

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).