

# Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin

Dentsply (Australia)

Chemwatch: 4625-51

버전 번호: 3.1.1.1

NOHSC 와 ADG 의 요건에 따른 물질안전보건자료

Chemwatch 위험경계코드: 0

발행날짜: 01/01/2013

인쇄날짜: 02/02/2015

기산일(起算日): 입수 불가

S.Local AUS.EN

## 섹션 1 물질/혼합물 및 회사/사업 식별

### 제품 식별자

제품명칭	Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin
화학명칭	적용 불가
동의어	Lucitone FRS Flexible Dental Resin
적절한 운송명칭	적용 불가
화학공식	적용 불가
기타 식별수단	적용 불가
CAS 번호	적용 불가

### 물질 또는 혼합물의 확인된 타당한 용도와 금지된 용도

확인된 타당한 용도	유연한 치과용 수지
------------	------------

### 제조사/수입자 식별

회사의 등록명칭	Dentsply (Australia)
주소	11-21 Gilby Road Mount Waverley 3149 VIC Australia
전화	+61 3 9538 8240
팩스	+61 3 9538 8260
웹사이트	<a href="http://www.dentsply.com.au">www.dentsply.com.au</a>
e-메일	이용 불가

### 비상전화 번호

협회/조직	이용 불가
비상전화	1300 552 929 (월 - 금 9am - 5pm)
기타 비상전화	1300 552 929 (월 - 금 9am - 5pm)

## 섹션 2 위험식별

### 물질 또는 혼합물 분류

NOHSC 기준과 ADG 코드에 따른, 유해물질, 비(非)-위험물.

### CHEMWATCH 위험등급

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

독극물 스케줄	적용 불가
리스크 문구(文句) <sup>(4)</sup>	적용 불가

## Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin (페이지 2/7)

범례(凡例):

1. Chemwatch 에 따른 분류; 2. HSIS 에서 도출된 분류; 3. EC Directive 1272/2008 -부록 VI 에서 도출된 분류

적용 불가

관련 리스크 설명은 섹션 2 에서 찾아 볼 수 있다.

위험 표시

적용 불가

안전 조언

적용 불가

기타 위험

적용 불가

## 섹션 3 구성요소/성분에 대한 정보

물질

혼합물의 구성요소에 대해서는 아래 섹션을 참조한다.

혼합물

CAS 번호	% [중량]	명칭
입수 불가	100	비(非)유해 성분[제조사]

## 섹션 4 응급조치

응급조치 설명

눈(眼) 접촉	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 눈 속에 들어갔다면, 눈꺼풀을 벌리고 흐르는 물로 계속 눈을 씻어낸다.</li> <li>▷ 독극물 정보센터나 의사가 중지하라고 권고할 때까지 또는 적어도 15 분간 계속 눈을 씻어낸다</li> <li>▷ 눈꺼풀을 벌리고 눈이 완전히 씻기었음을 확인하고 때때로 아래쪽 및 위쪽 눈꺼풀을 움직인다.</li> <li>▷ 지체 없이 진료를 받고, 통증이 지속되거나 재발하면 의사의 진료를 받는다</li> <li>▷ 눈 상해 후에는 전문가만이 콘택 렌즈를 제거토록 한다.</li> </ul> <p>열상(熱傷)의 경우:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ <b>콘택 렌즈를 제거하면 안 된다.</b></li> <li>▷ 구할 수 있다면 신장 구(伸張 具) 위에 희생자를 눕히고 양 눈에 패드를 대고, 드레싱(dressing) 밑의 눈 위쪽과 아래쪽에, 두꺼운 패드를 배치하여 상해를 입은 눈을 드레싱이 누르지 않도록 한다.</li> <li>▷ 긴급의료 도움을 구하거나 병원으로 수송한다.</li> </ul>
피부 접촉	<p>피부나 머리카락과 접촉하면:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 흐르는 물로 피부와 머리카락을 씻어낸다 (구할 수 있으면 비누를 사용한다)</li> <li>▷ 눈을 자극하면 치료를 받는다</li> </ul> <p>화상을 입은 경우:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 영향을 받은 부위를 신속하게 차가운 흐르는 물속에 10 내지 15 분간 담근다.</li> <li>▷ 멸균 드레싱으로 가볍게 눈을 가린다</li> <li>▷ 환자를 눕히고, 따뜻하고 편안하게 쉬도록 한다</li> <li>▷ 병원이나 의사에게 수송한다.</li> </ul>
흡입	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 연무, 에어로졸 또는 연소생성물을 흡입하면 오염지역을 빠져 나온다</li> <li>▷ 일반적으로 다른 조치는 필요치 않다..</li> </ul>
섭취	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 즉시 물을 한 잔 복용케 한다.</li> <li>▷ 일반적으로 응급조치는 필요치 않다. 의심스러우면, 독극물 정보센터나 의사에게 연락한다.</li> </ul>

필요한 특별 치료와 즉각적인 의학적 치료 표시

징후에 따라 치료한다:

## 섹션 5 소화(消火) 조치

소화(消火) 매체

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 물 스프레이 또는 물 안개</li> <li>▷ 소화기의 거품</li> <li>▷ 건조한 화학 분말</li> <li>▷ BCF (규정이 허락하는 경우)</li> </ul>
--	---

기질(基質)이나 혼합물로 인한 특별한 위험성

## Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin (페이지 3/7)

화재 비(非)양립성	알려진 것이 없음
소방관에 대한 조언	
소화	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 소방대에게 위험을 경고하고, 위험의 특성과 장소를 알린다.</li> <li>▷ 화재 시에는 보호장갑과 함께 호흡보조 장비를 착용한다.</li> <li>▷ 가능한 모든 수단을 이용하여, 유출물이 배수관이나 수로로 들어갈 수 없도록, 한다.</li> <li>▷ 주변 지역에 적합한 소화 절차를 이용한다.</li> </ul>
화재/폭발 위험	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 연소되지 않는다</li> <li>▷ 심각한 화재 위험은 고려하지 않지만, 용기는 연소할 수 있다,</li> </ul>

## 섹션 6 우발적 방출 조치

개인 예방책, 보호장비, 및 비상절차	
사소한 유출	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 유출물로 인하여 미끄러운 경우</li> <li>▷ 유출물은 모두 즉시 제거한다.</li> <li>▷ 피부 및 눈과의 접촉을 피한다</li> <li>▷ 보호안경과 불(不)침투성 장갑을 낀다.</li> </ul>
중대한 유출	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 유출물로 인하여 미끄러운 경우</li> <li>▷ 사람들을 소개(疏開)시키고 바람이 불어오는 쪽으로 이동시킨다.</li> <li>▷ 소방대에게 위험을 경고하고, 위험의 특성과 장소를 알린다.</li> <li>▷ 보호장비와 분진 호흡장치를 이용하여 물질과 사람들의 접촉을 관리한다</li> </ul>
개인용 보호장비는 MSDS의 섹션 8에 기술되어 있다.	

## 섹션 7 취급과 보관

안전 취급을 위한 예방책	
안전 취급	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 불필요한 사람접촉을 제한시킨다</li> <li>▷ 노출 리스크가 발생하는 경우에는 방호복을 입어야 한다</li> <li>▷ 환기가 완전한 장소에서 사용한다</li> <li>▷ 비(非)양립성 물질과의 접촉을 피한다</li> </ul>
기타 정보	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 원래의 용기에 보관한다.</li> <li>▷ 용기를 완전히 밀봉한다.</li> <li>▷ 극단적인 환경으로부터 보호하는 시원하고 건조한 장소에 보관한다.</li> <li>▷ 비(非)양립성 물질과 식품용기로부터 멀리 떨어진 장소에 보관한다.</li> </ul>

## 비(非)-양립성을 포함하여 안전저장 조건

적절한 용기	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 폴리에틸렌 또는 폴리프로필렌 용기</li> <li>▷ 제조자가 권장하는 포장</li> <li>▷ 모든 용기에는 분명하게 잘 보이는 라벨이 붙어있고 또 누출되지 않는지를 점검한다.</li> </ul>
저장 비(非)양립성	물, 식품, 사료 또는 종자의 오염을 피한다. 알려진 것이 없다

## 포장재료의 비(非)양립성

입수 불가

## 섹션 8 노출관리/개인보호

컨트롤 파라미터

직업노출한계 (OEL)

성분 데이터


입수 불가

비상 한계

성분	TEEL-0	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin	입수 불가	입수 불가	입수 불가	입수 불가

성분	원(原) IDLH	개정된 IDLH
----	-----------	----------

Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin (페이지 4/7)

비(非)유해성 성분 [제조자]	입수 불가	입수 불가
<b>노출 관리</b>		
적절한 엔지니어링 제어	환기가 완벽한 장소에서 사용한다 고온용융(高溫熔融) 사업장: ▷ 정상 조건에서는 일반 배기 통풍으로 충분할 수 있다 ▷ 열(熱)로 인한 공기오염물질이 형성되지 않도록 하기 위해서는 적절히 설계된 환기 후드 및/또는 배기 통풍이 필요할 수도 있다. ▷ 총체적으로 과열된 물질은 자극성 작업환경을 조성할 수 있다. ▷ 과다노출 리스크가 존재하면 승인된 호흡장비를 착용한다.	
개인용 보호장비		
눈과 얼굴 보호	▷ 측면차폐 수단을 갖춘 안전 안경 ▷ 화학 고글(goggle) ▷ 콘택 렌즈는 특별한 위험을 유발할 수 있고; 소프트 콘택 렌즈는 자극을 흡수하고, 농축시킬 수 있다. 각 사업장과 업무에 적용하는, 렌즈의 사용과 금지를 기술한 보험증권을 작성해야 한다. 이것에는 렌즈 흡수성과 흡착성이 사용 중인 화학물질 등급에 적합하지 여부에 대한 검토와 상해 경험에 대한 자세한 설명을 포함시켜야 한다.	
피부 보호	아래의 손 보호를 참조한다.	
손/발 보호	일반적인 보호장갑, 예를 들면, 가벼운 고무장갑을 착용한다.	
신체 보호	아래의 기타 보호를 참조한다.	
기타 보호	적은 양을 취급할 때는 특별한 어떠한 장비도 필요치 않다. 그렇지 않다면: ▷ 작업복 ▷ 피부보호 크림 ▷ 세안(洗眼) 기구	
열(熱) 위험성	입수 불가	

권장 물질

장갑 선택지수  
 장갑은 수정 제시된 "Forsberg Clothing Performance Index"를 기반으로 선택한다.  
**컴퓨터-생성식** 선택을 할 때는 다음과 같은 물질의 영향을 고려해야 한다.

Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin

<b>물질</b>	<b>CPI</b>
-----------	------------

\*CPI - Chemwatch 성능 지수  
 A: 최상의 선택  
 B: 만족스럽지만, 연속 침수(浸水) 4 시간 후에는 퇴화될 수 있다.  
 C: 단기간 침수가 아닌 다른 경우에는, 불량(不良)내지 위험한 선택이다.  
**유의사항:** 일련의 요소가 장갑의 실질성능에 영향을 미치므로 최종 선택은 세밀한 관찰을 기반으로 실시해야 한다. - \*장갑을 단기간, 일시적 또는 드물게 사용해야 하는 경우에는, 그렇지 않다면 부적절한 차후의 장기간 또는 자주 사용으로 귀착될 수도 있는, "느낌"이나 편리성 (예를 들면, 폐기처분 특성)과 같은 요소가 장갑선택에 영향을 미칠 수 있다. 자격을 갖춘 전문가의 조언이 필요하다.

호흡 보호

필요한 최소 방지계수	반(半)-면 호흡기	전(全)-면 호흡기	동력 식 공기 호흡기
최대 10xES	PI 공기-라인*	-	PAPR-P1
최대 50xES	공기-라인*	P2	PAPR-P2
최대 100xES	-	P3	-
		공기-라인*	-
50+ x ES	-	공기-라인**	PARA-P3

\*-부(負)압 수요 \*\* -연속 유동  
 A (모든 등급) = 유기성(有機性) 증기,  
 B AUS 또는 B1=산성 가스,  
 B2=산성 가스 또는 시안화 수소 (HCN),  
 E=인산화 황(SO2),  
 G=농약(農藥), K=암모니아 (NH3),  
 Hg= 수은,  
 NO=질소 산화물,  
 MB=브롬화 메틸,  
 AX=비등점이 낮은 유기 화합물 (65°C 미만)

섹션 9 물리화학적 특성

기본 물리화학적 특성

외관	핑크 또는 무색, 무취(無臭) 과립; 물과 혼합되지 않는다		
물리적 상태	분리된 고체	상대 밀도 (물=1)	입수 불가
냄새	입수 불가	분배계수 n-옥탄올/물	입수 불가
냄새 한계	입수 불가	자동-점화 온도(°C)	입수 불가

## Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin (페이지 5/7)

pH (공급된 상태)	적용 불가	분해 온도	>350
용점/빙점 (°C)	입수 불가	점성 (cSt)	적용 불가
최초 비등점과 비등 범위(°C)	258	분자량 (g/mol)	적용 불가
발화점 (°C)	입수 불가	맛	입수 불가
증발율	적용 불가	폭발 특성	입수 불가
인화성	입수 불가	산화 특성	입수 불가
폭발 상한(%)	적용 불가	표면장력 (dyn/cm 또는 mN/m)	적용 불가
폭발 하한(%)	적용 불가	휘발성 구성요소 (%vol)	적용 불가
증기압 (kPa)	적용 불가	가스 그룹	입수 불가
수용성 (g/L)	혼화(混和)가능	용액으로써 pH (1%)	적용 불가
증기밀도 (공기=1)	적용 불가	VOC g/L	입수 불가

## 섹션 10 안정성과 반응성

반응성	섹션 7 참조
화학적 안정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 비(非)양립성 물질이 존재하면 불안정함</li> <li>▷ 제품은 안정된 물질이라고 생각됨</li> <li>▷ 유해한 중합(重合)은 발생하지 않음</li> </ul>
위험반응 가능성	섹션 7 참조
피해야 하는 조건	섹션 7 참조
비(非)양립성 물질	섹션 7 참조
위험한 분해 생성물	섹션 5 참조

## 섹션 11 독성학적 정보

## 독성학적 영향에 대한 정보

흡입	이 물질은 흡입 후에 기도의 자극을 유발하거나 유해한 영향을 미칠 것이라고는 생각되지 않는다 (동물모델을 이용한, EC Directives 에 의한 분류). 그러나 양호한 위생기준은, 노출을 최소한으로 유지시키고, 또 직업적 한계설정 시에는 적절한 관리수단을 사용하도록 요구한다. 더 높은 온도에서는 흡입위험이 증가한다
섭취	이 물질은 EC Directives 나 여타 분류시스템에 의해서 "섭취 유해물질"로 분류되지 않았는데, 이유는 동물이나 인간의 보강증거가 부족하기 때문이다.
피부 접촉	이 물질은 접촉 후에 피부 자극을 유발하거나 유해한 영향을 미칠 것이라고는 생각되지 않는다 (동물모델을 이용한, EC Directives 에 의한 분류). 그러나 양호한 위생기준은, 노출을 최소한으로 유지시키고, 또 직업적 한계설정 시에는 적절한 장갑을 사용하도록 요구한다. 용해된 물질은 화상(火傷)을 유발할 수 있다
눈(眼)	이 액체는 자극제라고는 생각되지 않지만 (EC Directives 에 의한 분류), 눈과 직접 접촉하면, 격렬한 통증이나 결막 적열 (풍상과 같은)로 특성화되는 일시적 불편이 유발될 수 있다. 경미한 찰과상(擦過傷)으로 귀착될 수도 있다
만성	제품에의 장기간 노출이 건강에 부정적인 만성 영향을 미친다고는 생각되지 않지만 (동물모델을 사용하여 EC Directive 에 의한 분류), 모두 루트의 노출을 당연히 최소화시켜야 한다.

Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin	독성	자극
	입수 불가	입수 불가

입수 불가, 개별 성분 참조요망.

급성 독성	Φ	발암성	Φ
-------	---	-----	---

## Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin (페이지 6/7)

피부 자극/부식	Φ	생식력	Φ
심각한 눈 손상/자극	Φ	STOT- 단일 노출	Φ
호흡 또는 피부 감각(感作)	Φ	STOT - 반복 노출	Φ
돌연변이 원성(原性)	Φ	흡인(吸引) 위험	Φ

법례: ✓ = 분류 시에 필요한 데이터  
 X = 이용할 수 있는 데이터이지만 분류 기준을 충족시켜야 한다.  
 Φ = 분류 시에 이용할 수 없는 데이터

CMR 상태  
 적용 불가

## 섹션 12 생태학적 정보

독성  
 ?

## 지속성과 분해성

성분	지속성: 물/토양	지속성: 공기
	모든 성분에 대해서 어떠한 데이터도 입수할 수 없다	모든 성분에 대해서 어떠한 데이터도 입수할 수 없다

## 생체축적 가능성

성분	생체축적
	모든 성분에 대해서 어떠한 데이터도 입수할 수 없다

## 토양 속에서의 이동성

성분	이동성
	모든 성분에 대해서 어떠한 데이터도 입수할 수 없다

## 섹션 13 폐기처분 고려사항

## 물 처리방법

제품/포장 처분	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 재순환 옵션에 대해서 제조자의 조언을 구하고, 가능하면 재순환시킨다</li> <li>▷ 폐기처분에 대해서는 State Land Waste Authority (연방 국토 폐기 관리청)에 문의한다.</li> <li>▷ 승인된 장소에 매립하거나 소각시킨다.</li> <li>▷ 가능하면 용기를 재순환시키거나 또는 허가된 매립지에 폐기처분 한다.</li> </ul>

## 섹션 14 운송 정보

## 필요한 라벨

해양 오염	아니오
HAZCHEM	적용 불가

육상 운송 (ADG): 위험한 물품의 운송의 대한 규정이 없다  
 항공 운송 (ICAO-IATA/DGR): 위험한 물품의 운송의 대한 규정이 없다  
 해상 운송 (IMDG-코드/GGVSee): 위험한 물품의 운송의 대한 규정이 없다

## 섹션 15 규제 정보

안전, 건강 및 환경 규정 / 물질 또는 혼합물에만 적용하는 특정 법률  
 적용 불가

## 섹션 16 기타 정보

## 기타 정보

조제 물과 그것의 개별 구성요소의 분류는, 공식 소스와 당국 소스에서 도출한 것일 뿐 아니라 Chemwatch 분류

Chemwatch: 4625-51

버전 번호: 3.1.1.1

발행날짜: 01/01/2013

인쇄날짜: 02/02/2015

### Dentsply Lucitone FRS Flexible Dental Resin (페이지 7/7)

위원회가 구할 수 있는 참조문헌을 이용하여 독립적으로 검토한 것이다.

그 위원회를 돕는데 사용한 참조 자료의 목록은 다음 웹사이트에서 찾아 볼 수 있다:

[www.chemwatch.net/references](http://www.chemwatch.net/references)

(물질)보건안전자료는 위험통신 도구인데, 이것을 사용하여 리스크를 평가한다. 사업장이나 기타 설비의 보고된 위험이 리스크인지 여부를 판단하는 요소는 적지 않으며, 리스크는 노출 시나리오를 참조하여 판단할 수 있다. 사용 스케일과 사용 빈도뿐 아니라 현재 또는 이용 가능한 엔지니어링 제어를 고려해야 한다.

이 문서에는 저작권이 있다. 저작권 법에 따라 허용되는 개인 조사, 연구, 검토, 또는 비평 목적의 공정한 처리와 다르게, CHEMWATCH, 전화 (+61 3)9572 4700 의 서면 허가를 받지 아니한 상태에서는 어떠한 부분도 어떠한 과정으로도 재생할 수 없다.