

# 물질안전보건자료



## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	CRC Long Life
제품번호	3097
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	중장기 방청 윤활제
다. 제조공급자정보	
회사명	CRC Industries (Aust) Pty Ltd.
주소	9 Gladstone Road, Castle Hill, NSW 2154 Australia
전화번호	(02) 9849 6700
팩스번호	(02) 9680-4914
E-mail	<a href="mailto:info@crcind.com.au">info@crcind.com.au</a>
웹사이트	<a href="http://www.crcindustries.com.au">www.crcindustries.com.au</a>
긴급전화번호	13 11 26 (PIC)
라. 수입공급자정보	
회사명	수도엔터프라이즈
주소	인천광역시 동구 방축로 37번길 30, 36동 107호
전화번호	032-589-3675
팩스번호	032-589-3677
웹사이트	<a href="http://www.sudokiup.co.kr">www.sudokiup.co.kr</a>
이메일	<a href="mailto:sudo@sudokiup.co.kr">sudo@sudokiup.co.kr</a>
마. 개정일자	2020. 07. 30

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

호주 안전 작업 분류 기준에 따라 유해성 물질로 분류.

#### 물리적 위험성

에어로졸 - 인화성	구분 2
에어로졸 - 가압된	구분 2

#### 건강 유해성

피부 부식성/자극	구분 2
특정 표적장기 독성(1회 노출)	구분 3(마취효과)

반복되는 노출에는 피부 건조 또는 갈라짐이 발생할 수 있음.

#### 환경 유해성

환경 유해성으로 분류되지 않음.

### 나. GHS 분류

신호어	경고
그림문자	



#### 유해·위험 문구

AUH066	반복 노출은 피부 건조나 갈라짐이 있을 수 있음.
H223	인화성 에어로졸
H229	가압용기 : 가열되면 폭발할 수 있음.
H315	피부 자극을 일으킬 수 있음.
H336	졸음이나 어지러움이 있을 수 있음.

#### 예방 조치 문구

P210	열/스파크/화염/뜨거운 표면으로 부터 멀리 할 것. 금연.
P211	불꽃이나 다른 점화원에 분무하지 말 것.

- P251 가압 용기 : 사용 후라도 용기에 구멍을 내거나 태우지 말 것.
- P261 먼지/연기/가스/미스트/증기/분사액을 흡입하지 말 것.
- P264 취급 후 철저히 씻을 것.
- P271 실외나 환기가 잘 되는 장소에서 사용할 것.
- P280 보호 장갑/보호의/눈 보호기/얼굴 보호구를 착용할 것.

**대응 문구**

- P302 + P352 피부 접촉 시 : 비눗물로 충분히 씻을 것.
- P304 + P340 흡입 시 : 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하고, 호흡하기 편한 자세로 휴식을 취할 것.
- P312 불편을 느낀다면, 중독센터나 의사에게 연락 할 것.
- P321 특별한 처치를 할 것.-응급 처치 사항을 참조.
- P332 + P313 피부에 자극이 생기면, 의학적인 조치/조언을 얻을 것.
- P362 오염된 의복을 벗고 재사용 전에 씻을 것.

**저장 문구**

- P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관 할 것. 용기를 완전히 밀봉할 것.
- P405 잠금 장치가 있는 곳에 보관 할 것.
- P410 + P412 직사광선을 피하고, 50°C 이상의 온도에 노출 시키지 말 것.

**폐기 문구**

- P501 폐기물 관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.

**다. 기타 위험성** 알려진 바 없음.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

**혼합물**

화학물질 명	CAS 번호	(%)
White Spirit	8052-41-3	30-60%
Liquefied Petroleum Gas(Contains <0.1% 1.3-Butadiene)	68476-85-7	10-30%
Distillates(Petroleum), Hydrotreated Light	64742-47-8	10-20%
Distillates(Petroleum), Solvent-refined heavy Paraffinic (<3% DMSO Extract)	64741-88-4	20-30%
Calcium Sulfonate	—	2-10%

특정 화학 물질 및 구성의 비율은 영업비밀로 하고 있음.

**4. 응급조치 요령**

- 가. 눈 접촉 시** 눈이나 눈꺼풀에 묻었을 시, 흐르는 물로 계속 씻어낼 것. 최소 약 15분 동안이나 중독센터 또는 의사가 그만하라고 할 때까지 계속 씻어낼 것.
- 나. 흡입 시** 오염된 지역에서 벗어날 것. 구조대 보호를 위해, A 타입(유기 증기)호흡기나 공기 호흡기(환기가 잘 안되는 지역에서)를 착용 할 것. 숨쉬기가 어려우면 인공호흡기를 사용 할 것.
- 다. 피부 접촉 시** 피부나 머리카락에 접촉했을 시, 오염된 옷을 벗고 흐르는 물에 피부와 머리카락을 씻을 것. 중독센터나 의사가 그만 하라고 할 때 까지 계속 씻을 것.
- 라. 섭취 시** 즉시 의사 또는 중독센터에 연락할 것. 삼켰을 시, 토하게 하지 말 것. 제품 형태로 봐서 섭취는 고려되지 않음.
- 마. 응급조치 시설** 눈 세척 시설이나 안전한 샤워 시설이 이용될 수 있게 할 것.

**5. 폭발·화재 시 대처방법**

- 가. 적절한 소화제** 건식소화제, 이산화탄소 또는 거품, 수로나 배수로의 오염을 방지할 것.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** 인화성 에어로졸. 분해 시 가열되면 유독 가스(탄소산화물, 탄화수소물) 가 발생할 수 있음. 에어졸 용기는 50°C 이상의 온도에서 폭발할 수 있음. 취급 시, 흡연, 불꽃, 스파크, 스위치/공구, 히터, 점화용 불씨, 등 모든 점화원을 제거할 것. 에어졸 용기는 50°C 이상의 온도에서 폭발 할 수 있음.
- 다. 화재 진압자에 대한 주의사항** 지역을 소개시키고 응급 센터에 연락할 것. 유독가스는 화재 상태에서 발생할 수 있음. 상부기류를 유지하고 유해성의 하부기류에 주의할 것. 화재 진압 시, 자체 공기호흡기(SCBA) 가 달린 보호장비를 착용할 것. 온전한 용기와 주변 보관장소를 식히기 위해 물안개 분사를 사용.
- 라. 유해성 분류**  
2Y  
2 가는 물 분사

## 6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 개인 예방 및 보호구  
응급처치 사항 SDS 8항에서 설명한 개인보호구를 착용할 것. 보호되지 않은 모든 인원에 대한 지역을 깨끗이 할 것. 가능한 환기를 시킬 것.
- 나. 환경보호를 위한 예방조치 사항 제품이 수로나 배수로에 유입되지 않도록 할 것.
- 다. 정화 방법 옆질러진 경우 뚜껑을 닫고, 누출물은 비연소성 흡착제(질석, 모래 또는 유사한 것)으로 흡착하여 제거. 폐기를 위해서는 적당한 용기에 담아서 보관할 것,
- 라. 기타 항목 참조 취급 및 폐기를 위해서 항목 8과 13 참조할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급 요령 사용 전에 제품 라벨을 주의 깊게 읽을 것. 안전 작업 요령의 속지는 눈, 피부 접촉 및 흡입을 피하기 위해 필요함. 음식 섭취 전에 손을 씻는 등, 양호한 개인 위생을 지킬 것. 오염된 지역에서 흡연, 음식물 섭취를 하지 말 것.
- 나. 안전한 저장 방법 시원하고(<50°C) 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관. 열, 점화원 및 식품 등, 양립할 수 없는 물질을 제거할 것. 에어졸 용기/캔은 잘 표시 되어야 하고, 물리적 위험으로 부터 보호되어야 하며, 사용하지 않을 때는 완전 밀봉되어야 할 것. 손상이나 유출되는지 용기를 정기적으로 확인 할 것. 대형 보관 장소는 적당한 화재방지 시스템이 갖추어져야 할 것.
- 다. 사용자를 위한 특별 사항 자료 없음.

## 8. 노출방지/개인보호구

### 가. 조절 한계

#### 노출 기준치

구성성분	참조	TWA		STEL	
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
Liquefied Petroleum Gas(LPG)	SWA(AUS)	1000	1800	1000	1800
Mineral Oil Mist	SWA(AUS)	*	5	*	*
White Spirits	SWA(AUS)	*	790	*	*

생물학적 노출기준 이 제품에는 생물학적 기준치에 대한 자료가 없음.

### 나. 노출 관리

#### 공학적 관리

흡입을 피하고, 환기가 잘 되는 곳에서 사용할 것. 흡입 위험이 존재하는 곳에서는 기계적 폭발 배기 시스템이 요구됨. 인화성 증기는 환기가 잘 안 되는 곳이나 한정된 장소에서 축적될 수도 있음. 증기는 공기보다 무거우므로 점화원까지의 어느정도 거리를 이동할 수도 있고 역화가 일어 날수 도 있음. 요구되는 증기 노출 기준보다 낮은 수치가 유지되도록 할 것.

#### PPE

눈/얼굴

액체 튀김 방지 고글을 착용할 것.

손

나이트릴이나 네오프렌 고무 장갑을 착용할 것,

신체

대량의 물질을 사용할 때나, 심한 오염물질이 있는 곳에서는 전신보호의를 입을 것.

호흡

흡입 위험이 있는 곳에서, A-Class P1(유기 가스/증기 및 미립자) 타입의 호흡기를 착용할 것.



## 9. 물리 화학적 특성

- 가. 형태 불투명 황갈색 액체 (에어로졸)
- 나. 냄새 약한 냄새
- 다. 인화성 인화성
- 라. 인화점 26°C
- 마. 비등점 자료 없음.
- 바. 녹는점 자료 없음.

사. 증발율	자료 없음.
아. pH	자료 없음.
자. 증기밀도	자료 없음.
차. 비중	0.97
카. 용해도(물)	불용성
타. 증기압	자료 없음.
파. 최대폭발한계	자료 없음.
하. 최저폭발한계	자료 없음.
거. 분배계수	자료 없음.
너. 자연발화 온도	자료 없음.
더. 분해 온도	자료 없음.
러. 점도	자료 없음.
머. 폭발성	자료 없음.
버. 산화성	자료 없음.
서. 냄새농도	자료 없음.

## 10. 안정성 및 반응성

가. 반응성	항목 10.2 에서 10.6 까지 제공된 정보를 주의 깊게 참조할 것.
나. 화학적 안정성	정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함.
다. 유해 반응의 가능성	중합반응이 일어날 것으로 예상되지 않음.
라. 피해야 할 조건	열, 불꽃, 스파크 및 다른 점화원을 피할 것.
마. 피해야 할 물질	산화제(예; 차아염소산염), 산(예; 질산), 알칼리(예; 수산화 나트륨), 열 점화원 등.
바. 분해 시 생성되는 유해물질	분해 시 열을 가하면, 탄소산화물과 탄화수소물이 발생할 수 있음.

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 독성학적 효과에 관한 정보

급성 독성	<b>제품에 대한 이용 가능한 정보</b> 이용 가능한 정보에 근거 함. 분류 기준은 없음.
	<b>성분에 대한 이용 가능 정보</b>

성분	경구 독성 (LD50)	피부 독성 (LD50)	흡입 독성 (LD50)
White Spirit	>5000 mg/kg (쥐)	**	**

피부 접촉 시	피부의 건조와 탈지의 있을 수 있음. 피부발진, 피부염.
눈 접촉 시	자극성. 자극, 눈물, 통증, 충혈 등이 있을 수 있음.
민감성	피부나 호흡기의 민감성의 원인으로 분류되지 않음.
발암성	발암성의 원인으로 분류되지 않음.
생식성	생식 독성으로 분류되지 않음.
STOT- 1회 노출	과도한 노출은 코와 목에 자극이 있을 수 있음. 기침, 두통. 고농도의 노출은 나른함. 어지러움, 졸리움 등이 나타날 수 있음.
STOT- 반복 노출	반복된 노출로 인한 장기 손상으로 분류되지 않음.
흡인성	흡인성으로 분류되지 않음.

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	자료 없음.
나. 잔류성 및 농축성	자료 없음.
다. 생물 농축성	자료 없음.
라. 토양 이동성	자료 없음.
마. 기타 유해 영향	지방족 탄화수소화합물은 그것의 크기에 따라 환경에 다르게 나타남. 물: 가벼운 지방족은 물에서 빨리 휘발함(반감기-수 시간). 미생물농축도는 중요하지 않음. 토양: 가벼운 지방족은 토양이나 물에서 빨리 미생물 분해되고, 무거운 지방족은 매우 천천히 미생물 분해됨. 대기: 증기 상태의 지방족은 수산기와의 반응으로 분해됨.

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기물의 처리 방법	
폐기물 처리	적은 양은, 모래나 유사한 물질로 흡착하여 지정된 매립지에 폐기할 것. 에어졸 용기는 구멍을

법규 내거나 소각하지 말 것. 추가 정보가 필요하다면 제조자나 공급자에게 연락할 것.  
지방자치 단체의 관련 법규에 따라 폐기할 것.

## 14. 운송에 필요한 정보

가. ADG 코드 분류에 따라 위험품으로 분류됨.



	육상 운송 (ADG)	해상 운송 (IMDG/IMO)	항공운송 (IATA/ICAO)
UN Number	1950	1950	1950
적정 선적명	에어졸	에어졸	에어졸
운송 유해 등급	2.1	2.1	2.1
포장 그룹	제한 없음	제한 없음	제한 없음

나. 환경적 유해성 자료 없음.

다. 사용자를 위한 특별 주의사항

유해 코드 2Y  
GTEPG 2D1  
EMS F-D, S-U

## 15. 법적 규제현황

가. 안전, 건강, 환경 관련 법규/ 물질에 대한 특별 법규

**독극물관리** 이 제품의 독극물 관리 분류는, 약물 및 독극물 관리기준의 분류(SUSMP)에 따라 할당되지 않음.

**분류** 호주 안전작업 분류는 GHS 분류에 근거되어 있음.  
이 분류와 아래 열거된 문구는 the Approved Criteria for Classifying Hazardous Substances [NOHSC:1008(2004)] 에 근거되어 있음.

**유해 코드** F 인화성  
Xi 자극성  
Xn 유해성

**위험 문구** R12 인화성  
R38 피부에 자극성  
R66 반복 노출은 피부 건조나 갈라짐이 있을 수 있음.  
R67 증기는 나른함과 어지러움을 유발할 수도 있음.

**안전 문구** S9 환기가 잘 되는 곳에 용기를 보관할 것.  
S16 점화원으로 부터 멀리 띄울 것.-금연.  
S23 가스/흠/증기/스프레이 를 흡입하지 말 것.(해당되는 경우)  
S33 정적인 방전에 대한 예방 수칙을 지킬 것.  
S62 삼켰을 시, 토하지 말고:의학적 조언을 구하고 이 용기와 라벨을 보여줄 것.

**물질 목록** 호주 : AICS(Australian Inventory of Chemical Substances) 호주 화학 물질 목록  
모든 물질은 AICS 에 등록되어 있거나, 제외되어 있음.

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 부가 정보 에어졸 용기는 50°C 의 온도에서 폭발할 수도 있음.

**개인보호장비 가이드** 이 자료에서 명시된 보호 장비의 추천만이 안내 지침으로 제공됨.  
이용 방법, 작업 환경, 사용된 수량, 제품 농도 및 공학적 조절 능력 등과 같은 문제는, 개인 보호 장비의 최종 선택이 되기 전에 , 고려되어야 함.

**노출에 따른 건강 효과** 이 제품의 노출에 따른 효과는, 사용 빈도와 기간, 사용된 수량, 관리 방법의 효과, 보호 장비, 사용 방법 등의 몇 가지 조건에 따라 기인됨을 명심해야 함. 모든 가능한 시나리오를 포함한 보고서를 준비하기가 어렵더라도, 사용자는 위험을 판단하고 적당한 곳에서 조절 방법을 적용할 것으로 예상됨.

나. 약어  
ACGIH American Conference of Government Industrial Hygienists  
CAS # Chemical Abstract service number- 특별히 확인된 화학물질에 사용.

CNS	Central Nervous System
EC No.	EC No - European Community Number
EMS	Emergency Schedules (Emergency Procedure for Ships Carrying Dangerous Goods)
GHS	Globally Harmonized System
GTEPG	Group Text Emergency Procedure Guide
IARC	International Agency for Research on Cancer
LC50	Lethal Concentration, 50% / Median Lethal Concentration
LD50	Lethal Dose, 50% / Median Lethal Dose
mg/m3	Milligrams per Cubic Metre
OEL	Occupational Exposure Limit
pH	relates to hydrogen ion concentration using a scale of 0 (high acidic) to 14 (highly alkaline)
ppm	Parts per Million
STEL	Short-Term Exposure Limit
STOT-RE	Specific target organ toxicity (repeated exposure)
STOT-SE	Specific target organ toxicity (single exposure)
SUSMP	Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons
SWA	Safe Work Australia
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Threshold Weighted Average
Version	4.1

**다. 개정 정보**

GHS classifications provided

**라. 개정 일자**

2020. 07. 30.

**마. 부가 정보**

본 정보는, 이 제품의 제조자, 수입자, 공급자를 위해 RMT에 의해 편집되었으며, 그들을 위한 물질안전보건자료(SDS) 로써 제공됩니다. 제조자, 수입자 또는 공급자 또는 제3자에 의해 RMT에 제공된 제품에 관한 정보에 기초하여 작성되었으며, 자료 발행 시기에 제품의 적당한 안전 및 취급에 관한 현재의 지식을 제공합니다. 이 제품의 어떤 면에서 부가 설명은 제조자, 수입자 또는 공급자로 부터 직접 얻은 정보이다.

RMT는 이 자료에 정확하고 최신의 정보를 넣기 위해 주의를 다 했지만, 정확성이나 완전성에 대한 보장을 할 수는 없다. 또한 RMT는, 이 자료의 정보에 대한 그들의 신념의 결과로 입은 피해나 고통, 손해(중대한 손실을 포함)에 대해 어떠한 법적인 책임을 지지 않음을 알립니다.

**바. 작성자**

RMT (Risk Management Technologies)

5 Ventnor Ave, West Perth

Western Australia 6005

Phone : +61 8 9322 1711

Fax : +61 8 93221794

Email : info@rmt.com.au

Web : www.rmt.com.au