물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 CO CONTACT CLEANER (AEROSOL)
제품번호 2016
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
제품의 권고 용도 전기 접점 세척 부활제
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 info@crcind.com.au
웹사이트 www.crcindustries.com.au
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 www.sudokiup.co.kr
이메일 sudo@sudokiup.co.kr
마. 개정일자 2021. 07. 13

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류
호주 안전 작업 분류 기준에 따라 유해성 물질로 분류.
물리적 유해성
에어로졸 - 인화성 : 구분1
에어로졸 - 가압상태 : 구분1
건강 유해성
특정 표적 장기 독성(1회 노출) - 구분 3
환경 유해성
환경 유해성으로 분류되지 않음.
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
신호어 위험
그림문자

유해·위험 문구
H222 극인화성 에어로졸
H229 가압용기 : 가열되면 폭발할 수 있음.
H336 졸림이나 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 후에도 용기에 구멍을 내거나 태우지 말 것.
P261 먼지/연기/미스트/증기/분무액을 흡입하지 말 것.
P271 실외나 환기가 잘 되는 장소에서 사용 할 것.
대응 문구
P304 + P340 흡입시 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고, 호흡하기 좋은 자세에서 편하게 쉬게 할 것.

P312 불편함을 느낀다면 독극물 센터 또는 의사에게 연락할 것.

저장 문구

P403 + P233 환기가 잘 되는 곳에 보관 할 것. 용기를 완전히 밀봉하여 저장할 것.

P405 저장 공간을 잠글 것.

P410 + P412 직사광선을 피하고, 50℃ 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

화학물질명	CAS 번호	EC 번호	(%)
탄화수소(Hydrocarbons) C>=5, C5-6 Rich	68476-50-6	270-690-8	> 60 %
이산화탄소(Carbon Dioxide (Propellant))	124-38-9	204-696-9	1 - 10 %
Cozol 404	-	-	1 - 5 %

4. 응급조치 요령

가. 응급조치 설명

눈 눈 접촉 시, 눈꺼플을 잡고 흐르는 물로 계속 씻어낼 것. 독극물 센터나 의사가 중단시킬 때까지 또는 최소 약 15분동안 계속 씻어낼 것.

흡입 흡입하면, 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.

피부 피부나 머리카락에 접촉했을 시, 오염된 옷을 벗고 흐르는 물에 피부와 머리카락을 씻을 것. 독극물 센터나 의사가 그만 하라고 할때 까지 계속 씻을 것.

섭취 즉시 의사 또는 독극물 센터에 연락할 것. 삼켰을 시, 토하게 하지 말 것. 제품 형태로 봐서 섭취는 고려되지 않음.

응급조치 시설 눈 세척 시설과 안전한 샤워를 이용할 수 있게 할 것.

나. 급성 및 지연에 대한 가장 중요한 증상 및 효과

건강에 미치는 영향 및 증상에 대한 자세한 내용은 11항을 참조 할 것.

다. 즉각적인 의사 치료와 특별한 치료가 필요

증상에 따라 치료할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제 건식소화제, 이산화탄소 또는 거품, 수로나 배수로의 오염을 방지할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 고 인화성. 분해시 가열되면 유독 가스(탄소산화물, 탄화수소물) 가 발생할 수 있음. 중기는 공기와 폭발성 혼합물질을 형성할 수 있음. 취급시, 흡연, 불꽃, 스파크, 히터, 점화용 불씨, 휴대전화 등 모든 점화원을 제거할 것. 에어졸용기는 50℃ 이상의 온도에서 폭발할 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 진압시, 자체 공기호흡기(SCBA)가 달린 보호장비를 착용할 것. 온전한 용기와 주변 보관장소를 식히기 위해 물안개 분사를 사용.

라. 유해성 분류

2Y

2 미세 물 분사

Y 격렬한 반응과 폭발성 위험. 화재 보호구와 호흡장비 착용. 유출되거나 흘러내릴 수 있음.

6. 누출사고시 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 누출된 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 주의깊게 읽을 것. 안전 작업 요령의 숙지는 눈, 피부 접촉 및 흡입을 피하기 위해 필요함. 음식 섭취전에 손을 씻는 등, 양호한 개인 위생을 지킬 것. 오염된 지역에서 흡연, 음식물 섭취를 하지 말 것.

나. 안전한 저장 방법 시원하고(<50℃) 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관. 호환되지 않는 물질, 열 또는 점화원 및 식료품에서 제거할 것. 에어졸 용기/캔은 잘 표식되어야 하고, 물리적 위험으로 부터 보호되어야 하며, 사용하지 않을 때는 완전 밀봉되어야 할 것. 손상이나 유출되는지 용기를 정기적으로 확인할 것. 대형 보관 장소는 적당한 화재방지 시스템이 갖추어져야 할 것.

다. 사용자를 위한 특별 사항 제공된 자료없음.

8. 노출방지/개인보호구

가. 조절 한계

노출 기준치

구성성분	참조	TWA		STEL	
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
(이산화탄소)Carbon dioxide	SWA(AUS)	5000	9000	30000	54000
(탄광 내 이산화탄소) Carbon dioxide in coal mines Carbon dioxide in coal mines	 SWA(AUS) SWA(Proposed)	 12500 5000	 22500 9000	 30000 30000	 54000 54000

생물학적 노출기준 이 제품에는 생물학적 기준치에 대한 자료가 없음.

나. 노출 관리

공학적 관리 흡입을 피하고, 환기가 잘 된는 곳에서 사용할 것. 흡입 위험이 존재하는 곳에서는, 기계적 폭발 배기 시스템이 요구됨. 인화성 증기는 환기가 잘 안되는 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 비말 방지 고글을 착용할 것.

손 나이트릴이나 네오프렌 고무 장갑을 착용할 것.,

신체 많은 양의 사용 또는 오염이 심한 경우에는 보호복을 착용 할 것.

호흡 높은 증기 수준에서, A-Class P1(유기 가스/증기 및 미립자) 타입의 호흡기를 착용할 것.
비등점이 <65℃ 인 곳에서는, AX 필터 타입을 사용할 것.

9. 물리 화학적 특성

가. 형태 무색 투명 액체 (에어로졸)
나. 냄새 약한 에테르 냄새
다. 인화성 고인화성
라. 인화점 < 0℃
마. 비등점 51℃
바. 녹는점 자료없음
사. 증발율 자료없음
아. pH 자료없음
자. 증기밀도 자료없음
차. 비중 0.69
카. 용해도(물) 불용성
타. 증기압 자료없음
파. 최대폭발한계 7.0%
하. 최저폭발한계 1.0%
거. 분배계수 자료없음
너. 자연발화 온도 자료없음

더. 분해 온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 폭발성	자료없음
버. 산화성	자료없음
서. 냄새농도	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 반응성	항목 10.2 에서 10.6 까지 제공된 정보를 주의깊게 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; 잘산), 알칼리(예; 수산화 나트륨), 열 점화원 등.
바. 분해시 생성되는 유해물질	분해시 열을 가하면, 탄소산화물과 탄화수소물이 발생할 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

가. 독성학적 효과에 관한 정보

급성 독성	이 제품은 의도적으로 오용하는 경우 건강에 악영향을 미칠 가능성이 있음. (예 : 의도적으로 내용물 흡입).
피부	접촉하면 피부의 건조함과 탈지, 자극, 발진과 피부염이 발생할 수 있음.
눈	접촉하면 자극, 눈물흘림, 통증 및 충혈이 발생할 수 있음.
과민성	피부 또는 호흡기에 과민성으로 분류되지 않음.
변이원성	돌연변이성으로 분류되지 않음.
발암성	발암물질로 분류되지 않음.
생식성	생식 독성으로 분류되지 않음.
STOT - 1회 노출	과도한 노출은 코와 목의 자극, 기침 및 두통을 유발할 수 있음. 높은 수준의 노출은 매스꺼움, 현기증 및 졸음을 야기할 수 있음.
STOT - 반복 노출	반복적인 노출이 장기손상을 유발하는 것으로 분류되지 않음.
흡인	제품의 형태로 보아 섭취 가능성은 낮을 것으로 간주됨. 그러나, 액체 성분을 섭취하면 폐로 흡입되어 화학적 폐렴 및 폐부종을 야기할 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 독성	제공된 자료없음.
나. 잔류성 및 분해성	제공된 자료없음.
다. 생물 농축성	제공된 자료없음.
라. 토양 이동성	제공된 자료없음.
마. 기타 유해 영향	배수구와 수로의 오염을 피할 것.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기물의 처리 방법

폐기물 처리	적은 양은, 모래나 유사한 물질로 흡착하여 지정된 매립지에 폐기할 것. 에어졸 용기는 구멍을 내거나 소각하지 말 것. 추가 정보가 필요하다면 제조자나 공급자에게 연락할 것.
법규	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	제한없음	제한없음	제한없음

나. 환경적 유해성 자료없음

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

독극물 관리 약물 및 독극물 관리기준의 분류(SUSMP)에 따라 이 제품은 독극물 관리번호가 분류되지 않음.

분류 호주 안전작업 분류는 GHS 와 GHS Revision 7 분류에 근거되어 있음.

재고 목록 **호주 : AIIC (Australian Inventory of Industrial Chemicals) 호주 산업화학 물질 목록**
모든 물질은 AIIC 에 등록되어 있거나, 제외되어 있음.

16. 그 밖의 참고사항

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

호흡기 노출을 피하기 위해, 일반적으로 호흡기 사용은 제한되고 공학적 조절이 사용된다.
만약 호흡기 장비를 사용해야 한다면, 정확한 호흡기를 선택하고 사용법을 숙지해야 한다.
일부 호흡기는 장시간 사용 했을때 매우 불편할 수도 있음을 기억해야 한다. 장기간 또는 반복 사용이 필요하다면, 공기 작동 및 공기 공급식 호흡기 사용이 고려되어야 한다.

개인보호장비 가이드 이 자료에서 명시된 보호 장비의 추천만이 안내 지침으로 제공된다.
이용 방법, 작업 환경, 사용된 수량, 제품 농도 및 공학적 조절 능력 등과 같은 문제는, 개인 보호 장비의 최종 선택이 되기전에 , 고려되어야 한다.

노출에 따른 건강 효과 이 제품의 노출에 따른 효과는, 제품 형태, 사용 빈도와 기간, 사용된 수량, 관리 방법의 효과, 보호 장비, 사용 방법 등의 몇가지 조건에 따라 기인됨을 명심해야 한다. 모든 가능한 시나리오를 포함한 주어진 보고서를 준비하기가 어렵더라도, 사용자는 위험을 판단하고 적당한 곳에서 조절 방법을 적용할 것으로 예상된다.

나. 약어

ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
CAS #	Chemical Abstract servise 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 Reserch on Cancer
LC50	Lethal Concentration, 50% / Median Lethal Concentration
LD50	Lethal Dose, 50% / Median Lethal Dose
mg/m^3	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 Unifirm Scheduling of Medicines and Poisons
SWA	Safe Work Australia
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Threshold Weighted Average

다. 개정 정보 Version 03
GHS classfications provided

라. 개정 일자 2021. 07. 13

마. 부가 정보 본 정보는, 이 제품의 제조자, 수입자, 공급자를 위해 RMT에 의해 편집되었으며, 그들을 위한 물질안전보건자료(SDS) 로써 제공된다. 제조자, 수입자 또는 공급자 또는 제3자에 의해 RMT

에 제공된 제품에 관한 정보에 기초하여 작성되었으며, 자료 발행 시기에 제품의 적당한 안전 및 취급에 관한 현재의 지식을 제공한다. 이 제품의 어떤 면에서 부가 설명은 제조자, 수입자 또는 공급자로 부터 직접 얻은 정보이다.
RMT 는 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