물질안전보건자료

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 LUBE-MATIC®Combo Pack
제품번호 007062
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
제품의 권고 용도 용접 와이어 윤활 및 세척 패드.
제품의 요구 규제 알려진 바 없음.
다. 공급자정보
회사명 CRC Industries, Inc.
주소 885 Louis Dr.
Warminster Pa 18974 US
전화번호 일반 정보 215-674-4300
기술 지원 800-521-3168
고객 서비스 800-272-4620
웹사이트 http://crcindustries.com/ei/
긴급전화번호 24-HourEmergency (CHEMTREC) 800-424-9300(US) 703-527-3887(International)
라. 수입공급자정보
회사명 수도엔터프라이즈
주소 인천광역시 동구 방축로 37번길 30, 36동 107호
전화번호 032-589-3675
팩스번호 032-589-3677
이메일 sudo@sudokiup.co.kr

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류
물리적 위험성 분류되지 않음.
건강 유해성 분류되지 않음.
환경 유해성 분류되지 않음.
OSHA 규정 위험성 분류되지 않음.
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
그림문자 없음.
신호어 없음.
유해·위험 문구 이 혼합물은 분류의 기준을 충족하지 못 함.
예방 조치 문구
예방 모범적인 산업 위생 관행을 준수할 것.
대응 취급 후 손을 씻을 것.
저장 공존할 수 없는 물질로부터 멀리 보관할 것.
폐기 폐기물 관리법에 따라 내용물과 용기를 폐기할 것.
다. 분류되지 않는 위험성(HONC) 알려진 바 없음.
라. 추가적인 정보 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

화학물질 명	동의어 및 유의어	CAS 번호	(%)
와이어 패드(wire pad)		Proprietary	50
라우리엘 페닐프로필 메티콘(lauryl phenylpropyl methicone)을 주입한 와이어 패드		N/A	50

특정 화학 물질 및 구성의 비율은 영업비밀로 하고 있음.

4. 응급조치 요령

가. 흡입 시	호흡이 어려울 경우, 신선한 공기를 들이마시고 호흡하기 편한 자세로 휴식을 취할 것.
나. 피부 접촉 시	비누와 물로 씻어낼 것. 자극이 심해지거나 지속될 경우 의학적 도움을 받을 것.
다. 눈 접촉 시	충분한 양의 물로 씻어낼 것. 자극이 심해지거나 지속되면 의학적 도움을 받을 것.
라. 섭취 시	삼키지 말 것.
마. 중요 증상 급성 및 효과지연 시	직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 야기할 수 있음.
바. 즉각적인 의료처치 및 특별치료 필요 시	증상에 따라 치료할 것.
사. 일반적인 조치사항	의료진에게 포함된 물질을 알리고, 그들 스스로 보호할 수 있는 예방 조치를 취하도록 할 것.

5. 폭발·화재 시 대처방법

가. 적절한 소화제	주변 물질에 적합한 소화제를 사용할 것.
나. 부적절한 소화제	알려진 바 없음.
다. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	알려진 바 없음.
라. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 주의사항	화재 진압자는 밀폐된 공간에서 내화성 코트, 안면 보호구가 있는 헬멧, 장갑, 고무 부츠를 포함한 SCBA 표준 보호 장비를 반드시 사용할 것.
마. 화재 진압장비 및 지시사항	화재에 노출된 용기를 냉각시키고 제품 분해로 인해 발생할 수 있는 증기를 차단하기 위해 물 분무를 사용할 것.
마. 일반 화재 위험성	일반적이지 않은 화재 또는 폭발 위험 없음.

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위한 조치사항 및 보호구	불필요한 인원을 대피시킬 것. 적절한 환기를 보장할 것. 개인 보호에 관한 사항은, MSDS 8항 참조.
나. 정화 또는 제거방법	쓸어내서 적당한 용기에 담을 것. 폐기물 처리에 관한 사항은, MSDS 13항 참조.
다. 환경을 보호하기 위한 필요 조치사항	환경으로의 배출을 피할 것. 모든 환경적 배출에 대해 적절한 담당자 또는 관리자에게 알릴 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	모범적인 산업 위생 관행을 준수할 것. 적절한 환기 내에서만 사용할 것. 취급 후 철저히 씻을 것. 제품 사용에 관한 사항은, 제품 라벨 참조.
나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)	건조하고, 시원하며 환기가 잘 되는 곳에 보관할 것. 공존할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것 (MSDS 10항 참조).

8. 노출방지/개인보호구

가. 직업적 노출 제한	이 혼합물은 PEL, TLV, 또는 기타 권고 노출 제한이 있는 구성 요소를 가지지 않음.
가. 생물학적 제한 값	구성요소에 대해 작성된 생물학적 노출 제한 없음.
나. 적절한 공학적 관리	일반적인 좋은 위생관습 이외의 특별한 예방 조치는 필요하지 않음. 이 제품을 취급할 때 추가적인 개인 보호 조언은 MSDS 8항 참조.
마.개인 보호조치 및 장비	
눈/얼굴 보호	측면 보호가 되는 보안경(또는 고글)을 착용할 것.
피부 보호	
손 보호	마모 방지를 위해 권장되는 천 또는 가죽 장갑과 같은 재질의 보호 장갑 착용할 것.
기타 보호	불침투성 앞치마를 사용할 것.
호흡기 보호	일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.
열 위험	자료 없음.
바. 일반적 위생 고려사항	물질 취급 후 및 먹거나, 마시거나, 또는 흡연 전에 씻는 것과 같은 모범적인 개인 위생 관행을 항상 준수할 것. 오염물질 제거를 위해 작업복과 보호 장비를 정기적으로 세척할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태	고체.
형태	고체 와이어 패드.
색상	검은색. 붉은색.
나. 냄새	무취.
다. 냄새 역치	자료 없음.
라. pH	자료 없음.
마. 녹는점/어는점	자료 없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음.
사. 인화점	>93.3℃ (>200°F) 추정됨
아. 증발 속도	자료 없음.
자. 인화성(고체, 기체)	자료 없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료 없음.
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료 없음.
카. 증기압	자료 없음.
타. 증기밀도	자료 없음.
파. 상대밀도	자료 없음.
하. 용해도(물)	불용성.
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료 없음.
너. 자연발화 온도	자료 없음.
더. 분해 온도	자료 없음.
러. 점도(운동)	자료 없음.
버. 휘발도	자료 없음.

10. 안정성 및 반응성

가. 반응성	제품은 통상의 사용, 저장 및 운송조건에서는 안정하고 비반응성임.
나. 화학적 안정성	정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함.
다. 유해 반응의 가능성	정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는 것으로 알려짐.
라. 피해야 할 조건	알려진 바 없음.
마. 피해야 할 물질	알려진 바 없음.
바. 분해 시 생성되는 유해물질	알려진 위험 분해 제품 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
흡입 시	정상적인 사용 조건에서 이 물질은 흡입 위험으로 예상되지 않음.
피부 접촉 시	반복적인 노출은 피부 건조 및 갈라짐을 유발할 수 있음.
눈 접촉 시	직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 야기할 수 있음.
섭취 시	낮은 섭취 위험이 예상됨. 소량 섭취는 건강 영향의 원인으로 예상되지 않음.
나. 증상관련 물리적,화학적 및 독성학적 특성	직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 야기할 수 있음.
다. 독성 영향 정보	
급성 독성	알려진 바 없음.
피부 부식성/자극성	장기적인 피부 접촉은 일시적인 자극을 야기할 수 있음.
심한 눈 손상/자극성	직접적인 눈 접촉은 일시적인 자극을 야기할 수 있음.
호흡기 과민성	호흡기 과민성 없음.
피부 과민성	이 제품은 피부 민감화의 원인으로 예상되지 않음.
생식세포 변이원성	0.1% 이상의 제품 또는 구성 요소가 돌연변이 유발성 또는 유전독성을 나타내기 위해 사용할 수 있는 데이터가 없음.
발암성	이 제품은 IARC, ACGIH, NTP 또는 OSHA에 의한 발암물질로 간주되지 않음.
IARC 논문. 발암성에 대한 종합적인 평가	

등록되지 않음.

OSHA 특정 규제 물질(29 CFR 1910.1001-1052)

규제되지 않음.

US. 국제 독성학 프로그램 (NTP) 발암원에 대한 리포트

등록되지 않음.

생식독성	이 제품은 생식 또는 발달 효과의 원인으로 예상되지 않음.
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	분류되지 않음.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	분류되지 않음.
흡인 유해성	흡인 유해성 없음.
만성 효과	이 제품은 인간의 건강에 부장용을 준다고 알려지지 않음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 상태독성	이 제품은 환경적 위험물로 분류되지 않음. 그러나, 다량 또는 빈번한 유출이 환경에 해롭거나 손상 영향을 줄 가능성을 배제하지 않음.
나. 잔류성 및 농축성	혼합물 내 구성요소의 분해성에 대한 자료 없음.
다. 생물 농축성	자료 없음.
라. 토양 이동성	자료 없음.
마. 기타 유해 영향	본 성분으로부터 부정적인 환경 영향 (예: 오존층 감소, 광화학적 오존 발생 가능성, 호르몬 붕괴, 지구 온난화 가능성)은 없을 것으로 보임.

13. 폐기시 주의사항

가. 유해 폐기물 코드	규제되지 않음.
나. 오염된 용기	지역/국가 규정에 따라 내용물/용기를 폐기할 것.
다. 폐기물의 처분 잔류 / 미사용 제품	이 제품은 RCRA 위험 폐기물이 아님(40 CFR Part 261.20-261.33 참조). 이 물질이 하수구/수돗물 공급으로 배수되지 않도록 할 것. 모든 규정에 따라서 처리할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. DOT

위험물로 규제되지 않음.

나. IATA

위험물로 규제되지 않음.

다. IMDG

위험물로 규제되지 않음.

15. 법적 규제현황

가. 미국 연방 정부 규정 OSHA 위험요소, 29 CFR 1910. 1200.의 규정에 따라 이 제품은 '유해 화학 물질'이다.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

규제되지 않음.

SARA 304 Emergency release notification

규제되지 않음.

OSHA Specially Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1052)

규제되지 않음.

US EPCRA (SARA Title III) Section 313 - Toxic Chemical : Listed substance

규제되지 않음.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4)

등록되지 않음.

CERCLA Hazardous Substances : Reportable quantity

등록되지 않음.

유출되거나 성분의 손실이 발생 될 시 대응센터 또는 지역 비상 계획 위원회에 즉시 통지해야 함.

나. 기타 연방 규정

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List

규제되지 않음.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130)

규제되지 않음.

Safe Drinking Water Act(SDWA)

규제되지 않음.

Food and Drug Administration (FDA)

규제되지 않음.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

SARA 302 Extremely hazardous substance

등록되지 않음.

SARA 313 (TRI reporting)

규제되지 않음.

다. 미국 주 정부 규정

US. New Jersey Worker and Community Right-to-know Act

등록되지 않음.

US. Massachusetts RTK-Substance List

등록되지 않음.

US. Pennsylvania Worker and Community Right-to-know Law

등록되지 않음.

US. Rhode Island RTK

등록되지 않음.

California Proposition 65

2016년(Proposition 65) 캘리포니아 안전한 음용수 및 독소 시행법: 이 물질은 발암물질 또는 생식 독성으로 최근 등록된 화학물을 포함한다고 알려지지 않음. 더 많은 정보는 www.P65Warnings.ca.gov 참조.

라. 휘발성 유기화합물 (VOC) 규정

EPA

VOC content (40 CFR 51.100(s))	0 %
Consumer products(40 CFR 59, Subpt. C)	규제되지 않음.

State

Consumer products	규제되지 않음.
VOC content (CA)	0 %
VOC content (OTC)	0 %

마. International Inventories

Country(s) or region	**Inventory name**	**Inventory (yes/no)**
Australia	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	아니오
Canada	Domestic Substances List (DSL)	예
Canada	non-Domestic Substances List (NDSL)	아니오
China	Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	아니오
Europe	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances(EINECS)	아니오
Europe	European List of Notified Chemical Substances (ELINCS)	아니오
Japan	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)	아니오
Korea	Existing Chemicals List (ECL)	아니오
New Zealand	New Zealand Inventory	아니오
Philippines	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	아니오
Taiwan	Taiwan Toxic Chemical Substances(TCS)	아니오
United State & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	예

"예" 는, 본 제품의 모든 성분이 정부기관에 의해 관리되는 요구목록에 부합되며,
"아니오" 는, 본 제품의 한가지 또는 그 이상의 성분이 정부기관에 의해 관리되는 목록에 등록되거나 등록되지 않음.

16. 그 밖의 참고사항

가. 작성일자	2018년 07월 02일
나. 작성자	Dustin Kern
다. 버전#	01
라. 부가설명	CRC는 본 정보 및 제품 또는 본 제품과 함께 사용될 수 있는 다른 제조업체의 제품에 대한 모든 조건을 고려하지 않습니다. 제품의 취급, 보관 및 폐기를 위한 안전 조건을 비롯하여 부적절한

사용으로 인한 손실, 부상, 손해 또는 비용에 대해서는 전적으로 사용자가 책임을 집니다. 본 물질안전 보건자료에 있는 정보는 현재 가능한 최고의 지식과 경험에 기초하여 작성되었습니다. 제품을 사용하기 전에 제품 라벨에 모든 경고와 지침을 읽고 정보의 자세한 설명은 MSDS에 포함되어 있으며 감독자 또는 안전 보건 전문가의 참조를 받으십시오.