KRONES colclean hotclean

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

최초 작성일자: 2021-01-06 개정일자: 2023-01-05 버전: 2.0

MSDS 번호: AA00974-0000000312

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	:	물질
상품명	:	KRONES colclean hotclean

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

O 제품의 권고 용도

세제.

O 제품의 사용상의 제한

자료없음.

다. 공급자 정보

- 공급업체

O 회사명	:	KIC KRONES Internationale Cooperationsgesellschaft mbH
O 주소	:	Böhmerwaldstraße 5, 93073, Neutraubling
O 전화	:	+49-9401-70-3020
O 전자우편	:	kic@kic-krones.com

- 선임업체

O 회사명	:	KRONES KOREA CO. LTD.
O 주소	:	A-8thFL., Mstate Bldg., 114, Beobwon-ro 05854 Songpa-gu, Seoul
O 전화	:	+82 222 03 8920
O 전자우편	:	sales@krones.co.kr
O 회사명	:	리이치 24 시코리아주식회사
O 주소	:	서울특별시 강남구 강남대로 94 길 34,4 층
O 긴급전화번호	:	+82 2 3479 8401 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

특정 표적장기 독성 (반복 노출) 2	H373
흡인 유해성 1	H304
만성 수생환경 4	H413

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

O 위험 표시 그림문자 (GHS KR)

O 신호어 (GHS KR)

위험.

O 유해·위험 문구 (GHS KR)

H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

H373 - 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음.

H413 - 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음.

O 예방 조치 문구 (GHS KR)

예방:

P260 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를(을) 흡입하지 마시오.

P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

취급:

P301+P310 - 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사 의 진찰을 받으시오.

P314 - 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P331 - 토하게 하지 마시오.

보관:

P405 - 잠금장치를 하여 저장하시오.

폐기:

P501 - 폐기물 관련 법령에 따라 내용물·용기를 폐기하시오.

다. 유해성•위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성•위험성

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 물질

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
경 미네랄 오일	경 미네랄 오일 / 라이트 미네랄 오일	CAS 번호: 8042-47-5 기존화학물질 번호: KE-35412	100

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으십시오.

오염된 의복을 벗으십시오.

피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

물로 입을 철저하게 행구십시오.

토하게 하지 마시오.

의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마시오.

즉시 의료기관/의사 의 진찰을 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제	:	인근에서 발생한 화재를 진압하기에 적절한 소화제를 사용하십시오. 이산화탄소. 포말. 물 분무. 건조 분말.
부적절한 소화제	:	다량의 고압주수.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	:	자료없음.
화재 시 반응성	:	화재 발생 시 분해될 수 있는 물질: 일산화탄소, 이산화탄소, 유기 재료.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 중 보호	:	적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오. 자급식 호흡보호구. 전신 보호복.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

주변 지역의 사람을 대피시키시오.

점화원을 모두 제거하십시오.

환기가 적절한지 확인하고, 특히 밀폐된 공간을 확인 하시오.

적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.

보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.

피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.

분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

지하수 또는 수로에 폐기하지 마십시오.

제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

다. 정화 또는 제거 방법

잔류 액체는 모래 또는 불활성 흡수제로 흡수시킨 후 안전한 장소로 배출하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

환기가 적절한지 확인하고, 특히 밀폐된 공간을 확인 하시오.

개인 보호구를 착용하시오.

음식물을 멀리하시오.

피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.

분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.

제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

나. 안전한 저장 방법

저온으로 유지하시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

열과 직사광선을 피하십시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

개봉된 용기는 확실하게 재밀봉하여 누출되지 않도록 똑바로 세워 보관하시오.

원래의 용기에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

KRONES colclean hotclean
경 미네랄 오일 (8042-47-5)
자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리 : 점화원을 모두 제거하십시오. 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오.

환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

다. 개인보호구

손 보호:
보호 장갑 (EN 374). 적절한 재료: 부틸 고무 재료 두께: >= 0.5 mm 돌파 시간: >= 480 min 적절한 재료: 니트릴 고무 재료 두께: >= 0.5 mm 돌파 시간: >= 480 min

눈 보호:
보안경 (EN 166).

신체 보호:
내화학성 보호복을 사용하시오.

호흡기 보호:
환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하시오 (콤비네이션 필터: A-P2).

9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 액체.

물리적 상태 : 액체.

색상 : 무색.

나. 냄새 : 무취.

다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH	:	자료없음
마. 녹는점/어는점	:	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	:	자료없음
사. 인화점	:	> 220 °C
아. 증발 속도	:	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	:	불연성.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	자료없음
카. 증기압	:	0.5 hPa (20 °C)
타. 용해도	:	혼합하기 어렵다
파. 증기밀도	:	자료없음
하. 비중	:	자료없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	경 미네랄 오일 (8042-47-5): 5.18 (QSAR)
너. 자연발화 온도	:	자료없음
더. 분해 온도	:	자료없음
러. 점도(동점도)	:	60 - 100 mm^2/s (40 °C)
점도(역학점도)	:	자료없음
머. 분자량	:	자료없음

기타

밀도	:	Ca. 0.87 g/cm^3 (15 °C)
폭발성	:	폭발성 제품이 아님
산화성	:	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.

정상적인 조건에서는 안정적.

정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음.

나. 피해야 할 조건

열. 화염. 스파크. 피해야 할 물질.

다. 피해야 할 물질

강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	: 분류되지 않음
피부 및 눈 접촉	: 분류되지 않음
흡입	: 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):

분류되지 않음

급성 독성 (경피):

분류되지 않음

급성 독성 (흡입):

분류되지 않음

경 미네랄 오일 (8042-47-5)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg (OECD 401, ECHA)
LD50 경피 토끼	> 2000 mg/kg (OECD 402, ECHA)
LC50 흡입 랫드	> 5 mg/L/4 h (OECD 403, ECHA)

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

경 미네랄 오일: 자극하지 않는 (토끼, OECD 404, ECHA)

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

경 미네랄 오일: 자극하지 않는 (토끼, OECD 405, ECHA)

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

경 미네랄 오일: 민감하지 않은 (기니피그, OECD 406, ECHA).

발암성:

분류되지 않음

경 미네랄 오일: 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (ECHA)

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

경 미네랄 오일: 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (ECHA)

생식독성:

분류되지 않음

경 미네랄 오일: 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (ECHA)

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음.

흡인 유해성:

삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반	: 수생생물에게 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있음.
수중 환경에 유해, 단기 (급성)	: 분류되지 않음
수중 환경에 유해, 장기 (만성)	: 수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음.

경 미네랄 오일 (8042-47-5)	
LC50 - 어류 [1]	> 10000 mg/L/96 h (Lepomis macrochirus)
LL50 - 어류 [2]	> 100 mg/L/96 h (Oncorhynchus mykiss, OECD 203, ECHA)
EL50 - 갑각류 [1]	> 100 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, ECHA)
NOEC 조류(algae)	> 100 mg/L/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201, ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

경 미네랄 오일 (8042-47-5)	
생분해	0 % (28 d, OECD TG 301, IUCLID)

다. 생물 농축 가능성

경 미네랄 오일 (8042-47-5)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	5.18 (QSAR)

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

오존층 파괴물질	: 분류되지 않음
기타 유해 영향	: 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호(UN No.)

운송 규정에서 비위험물

나. 유엔 적정 선적명

유엔 적정 선적명 (UN RTDG)	: 해당 없음
유엔 적정 선적명 (ADR)	: 해당 없음
유엔 적정 선적명 (IMDG)	: 해당 없음
유엔 적정 선적명 (IATA)	: 해당 없음

다. 운송에서의 위험성 등급

UN RTDG

분류 (UN RTDG)	: 해당 없음

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 해당 없음

IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 해당 없음

IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 해당 없음

라. 용기등급

용기등급 (UN RTDG)	: 해당 없음
용기 등급(ADR)	: 해당 없음
용기 등급(IMDG)	: 해당 없음
용기 등급(IATA)	: 해당 없음

마. 환경 유해성

환경에 위험	: 비해당

해양오염물질	: 비해당
그 밖의 참고사항	: 가용 추가 정보 없음.

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조금지물질	해당 없음
허가대상물질	해당 없음
노출기준설정물질	해당 없음
허용기준설정물질	해당 없음
작업환경측정대상물질	해당 없음
특수건강진단대상물질	해당 없음
관리대상유해화학물질	해당 없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질	해당 없음
취급금지물질	해당 없음
취급제한물질	해당 없음
사고대비물질	해당 없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

한국 기존 화학 물질 목록(KECI)	경 미네랄 오일: KE-35412
등록대상 기존화학물질	해당 없음
중점관리물질 (한국)	해당 없음
CMR 물질 (한국)	해당 없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법에 의한 규제	해당 없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

경 미네랄 오일	지정폐기물

바. 기타 국내 및 국제 규제 정보

국내

잔류성 유기오염물질 관리법	해당 없음
오존층 보호를 위한 특정물질	해당 없음

국제

EU 규제정보

EU 후보 목록 (SVHC)	KRONES colclean hotclean 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	KRONES colclean hotclean 은(는) REACH 부록 XIV 에 등재되어 있지 않습니다
EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당 없음

미국 규제정보

자료없음

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:	ECHA, Loli.
나. 최초 작성일자:	06/01/2021
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:	2.0, 01/05/2023
라. 기타:	자료없음
마. 변경 표시:	자료없음

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.