KRONES colclean C 1201

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

최초 작성일자:27/7/2020 개정일자: 5/1/2023 버전: 2.0

MSDS 번호: AA00974-0000000306

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

O 제품 형태	:	물질
O 상품명	:	KRONES colclean C 1201

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

O 제품의 권고 용도	:	세정제.
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

- 수입업체

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

- 선임업체

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

인화성 액체, 구분 3	H226
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
피부 과민성, 구분 1	H317
흡인 유해성, 구분 1	H304
수생환경 유해성-만성, 구분 2	H411

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

O 그림문자(GHS KR):

O 신호어 (GHS KR): 위험.

O 유해·위험문구(GHS KR):

H226 - 인화성 액체 및 증기.
H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
H315 - 피부에 자극을 일으킴.
H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H411 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

O 예방조치문구(GHS KR) (예방):

P210 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
P233 - 용기를 단단히 밀폐하시오.
P240 - 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
P241 - 폭발 방지용 전기·환기·조명.장비를 사용하시오.
P242 - 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
P243 - 정전기 방지 조치를 취하시오.
P261 - 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하시오.
P264 - 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오.
P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구 를(을) 착용하시오.

예방조치문구(GHS KR) (취급):

P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
P321 - 응급 처치를 하시오.
P331 - 토하게 하지 마시오.
P333+P313 - 피부에 닿았거나 피부 자극 또는 홍반이 나타나면, 의학적인 조치·조언을 구하시오.
P362+P364 - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
P370+P378 - 화재 시 불을 끄기 위해 이산화탄소,분말 소화제,물 분무,내알콜포말 을(를) 사용하시오.
P391 - 누출물을 모으시오.

예방조치문구(GHS KR) (보관):

P403+P235 - 환기가 잘 되는 곳에 보관하시고 저온으로 유지하십시오.
P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.

예방조치문구(GHS KR) (폐기):

P501 - 지역, 지방, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 내용물과 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 (%)
Orange, sweet, extract	오렌지껍질 오일	CAS 번호 : 8028-48-6 유해화학물질 번호 : - (기존화학물질 번호:KE-27409)	100

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
- 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 충분한 양의 물과 비누로 즉시 씻어 내십시오.
- 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

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

- 토하게 하지 마시오.
- 물로 입을 철저하게 행구십시오.
- 의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마시오.
- 즉시 의사를 부르시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 이산화탄소,분말 소화제,물 분무,내알콜포말.

- 부적절한 소화제	:	다량의 고압주수.
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성		
- 화재 위험	:	열분해 시 발생되는 것:일산화탄소,이산화탄소.
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. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 유출지역을 환기시키시오.
- 점화원을 모두 제거하십시오.
- 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
- 폭발 방지용 전기·환기·조명.장비를 사용하시오.
- 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
- 정전기 방지 조치를 취하시오.
- 화염, 스파크에 노출 금지. 금연.
- 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.
- 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하시오.
- 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.
- 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.
- 물질 또는 고체 잔류물은 공인 시설에서 폐기하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 환경으로 배출하지 마시오.
- 배수구 또는 강에 방류하지 마시오.
- 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

다. 정화 또는 제거 방법

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

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오.
- 점화원으로부터 멀리하시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

- 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.
- 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
- 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
- 정전기 방지 조치를 취하시오.
- 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.
- 폭발 방지 장비를 사용하시오.
- 개인 보호구를 착용하시오.
- 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.
- 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하시오.
- 음식물을 멀리하시오.
- 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.
- 더럽혀진 의복을 즉시 벗을 것.
- 맑은 물이 나오는 눈 세척용 응급 급수대.
- 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.
- 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

나. 안전한 저장 방법

- 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
- 습기를 방지하시오.
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
- 저온으로 유지하시오.
- 용기를 단단히 밀폐하시오.
- 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
- 강산화제.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

KRONES colclean C 1201
자료 없음

Orange, sweet, extract (8028-48-6)
자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

O 적절한 공학적 관리	:	작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오.
O 환경 노출 관리	:	환경으로 배출하지 마시오.

다. 개인보호구

손 보호:
보호 장갑 (EN 374) 적절한 재료: 니트릴 고무 재료 두께>= 0.4 mm 획기적인 시간>= 480 mm 적절한 재료: 부틸 고무 재료 두께>= 0.7 mm 획기적인 시간>= 480 mm
눈 보호:
사이드 실드가 달린 보안경 (EN 166)
신체 보호:
보호복
호흡기 보호:
호흡기 보호구를 착용하시오. 인공 호흡기: A

9. 물리화학적 특성

가.외관	:	액체.
물리적 상태	:	액체.
색상	:	무색.
나.냄새	:	특징.
다냄새 역치 (mg/m³)	:	자료없음
라.pH	:	자료없음
마.녹는점/어는점	:	자료없음
바.초기 끓는점과 끓는점 범위	:	175 - 178 °C
사.인화점	:	Ca. 50 °C
아.증발 속도	:	자료없음
자.인화성(고체, 기체)	:	인화성 액체 및 증기.
차.인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	0.7 - 6.1 vol %
카.증기압	:	2.1 hPa
타.용해도	:	자료없음
파.증기밀도	:	자료없음
하.비중	:	0.83 - 0.85 g/cm³ (20 °C)
거.Log Pow	:	2.78 - 4.88 (QSAR, ECHA)

너.자연발화 온도	:	Ca. 255 °C
더.분해 온도	:	자료없음
러.점도(동점도)	:	1.17 mm²/s (40 °C)
러.점도(역학점도)	:	자료없음
머.분자량	:	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 인화성 액체 및 증기.
- 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	:	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.
- 피부 및 눈 접촉	:	피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 흡입	:	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

나. 건강 유해성

O 급성 독성 (경구):

- 분류되지 않음

O 급성 독성 (경피):

- 분류되지 않음

O 급성 독성 (흡입)

- 분류되지 않음

Orange, sweet, extract (8028-48-6)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg (OECD 401, ECHA)
LD50 경피 토끼	> 5000 mg/kg (OECD 402, ECHA)

O 피부 부식성 또는 자극성:

- 피부에 자극을 일으킴.

O 심한 눈 손상 또는 자극성:

- 분류되지 않음

Orange, sweet, extract: 자극하지 않는 (토끼, OECD 405, ECHA)

O 호흡기 과민성:

- 분류되지 않음

O 피부 과민성:

- 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

Orange, sweet, extract: 과민성 (쥐, OECD 429, ECHA)

O 발암성:

- 분류되지 않음

Orange, sweet, extract: 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (OECD 451, ECHA)

O 생식세포 변이원성:

- 분류되지 않음

O 생식독성:

- 분류되지 않음

O 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

- 분류되지 않음

O 특정 표적장기 독성 (반복 노출):

- 분류되지 않음

O 흡인 유해성:

- 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반 : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

Orange, sweet, extract (8028-48-6)	
LC50 어류 1	5.65 mg/L/96 h (Danio rerio, OECD 203, ECHA)
EC50 물벼룩 1	1.1 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, ECHA)

Orange, sweet, extract (8028-48-6)	
ErC50 조류 1	150 mg/L/72 h (Desmodesmus subspicatus, OECD 201, ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

Orange, sweet, extract (8028-48-6)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해 됨.

다. 생물 농축 가능성

Orange, sweet, extract (8028-48-6)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	2.78 - 4.88 (QSAR, ECHA)
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow)	자료없음.
생물 농축 가능성	32 - 156 (ECHA)

라. 토양 이동성

Orange, sweet, extract (8028-48-6)	
생태학 - 토양	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.)

OUN-번호(UN RTDG) : 2319

OUN-번호(ADR) : 2319

OUN-번호 (IMDG) : 2319

OUN-번호(IATA) : 2319

나. 유엔 적정 선적명

O 유엔 적정 선적명 (UN RTDG) : TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.

O 유엔 적정 선적명 (ADR) : 테르텐탄화수소류(별도의 품명이 명시된 것은 제외)

O 유엔 적정 선적명 (IMDG) : TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.

O 유엔 적정 선적명 (IATA) : Terpene hydrocarbons, n.o.s.

다. 운송에서의 위험성 등급

O UN RTDG

분류 (UN RTDG) : 3 - 인화성 액체

위험 라벨 (UN RTDG) : 3.

:

O ADR

운송 위험 분류 (ADR) : 3

위험 라벨 (ADR) : 3.

:

O IMDG

운송 위험 분류 (IMDG) : 3

위험 라벨 (IMDG) : 3.

:

O IATA

운송 위험 분류 (IATA) : 3

위험 라벨 (IATA) : 3.

:

라. 용기등급

O 용기등급 (UN RTDG) : III

O 용기 등급(ADR) : III

O 용기 등급(IMDG) : III

O 용기 등급(IATA) : III

마. 해양오염물질

O 환경에 위험 : 해당

O 해양오염물질 : 해당

O 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
- 공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질	해당

나. 화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질	해당 없음
- 취급금지물질	해당 없음
- 취급제한물질	해당 없음
- 사고대비물질	해당 없음
- 등록대상 기존화학물질	해당 없음
- 허가물질	해당 없음

K-REACH 인벤토리		
KECI 목록에 있음	기존화학물질 번호	KE-27409, Orange, sweet, extract

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

-제 4 류 인화성 액 체제 2 석유류 비수용성액체	1,000 리터

라. 폐기물관리법에 의한 규제

- 해당 없음

마. 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 C 1201 은(는) REACH 허가 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

- EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	KRONES colclean C 1201 은(는) REACH 부록 XIV 에 등재되어 있지 않습니다
- EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당 없음

미국 규제정보

- CERCLA 103 규정	해당 없음
- EPCRA 302 규정	해당 없음
- EPCRA 304 규정	해당 없음
- EPCRA 313 규정	나열된 물질을 포함

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	:	LOLI.
나. 최초 작성일자	:	27/7/2020
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자	:	2.0, 5/1/2023
라. 기타	:	없음.

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.