KRONES celerol LU 7651

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

최초 작성일자: 2021-06-16 개정일자: 2023-01-05 버전: 2.0

MSDS 번호: AA00974-0000000302

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	:	혼합물
제품명	:	KRONES celerol LU 7651

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

O 제품의 권고 용도

윤활제

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

눈 자극성, 구분 2	H319

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

O 위험 표시 그림문자 (GHS KR)

O 신호어 (GHS KR)

경고.

O 유해·위험 문구 (GHS KR)

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

O 예방 조치 문구 (GHS KR)

예방:

P264 - 취급 후에는 취급 부위 을(를) 철저히 씻으시오.

P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오.

대응:

P305+P351+P338 - 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P337+P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

저장:

자료없음

폐기:

자료없음

다. 유해성•위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성•위험성

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
칼슘 석유 설폰산	Sulfonic acids, petroleum, calcium salt	CAS 번호: 61789-86-4 기존화학물질 번호: KE-32513	>= 5.00 - < 10.00
벤젠술포직산 알킬(C=10-16) 유도체, 칼슘염	Benzenesulfonic acid alkyl(C=10-16) derivs., calcium salt	CAS 번호: 68584-23-6 기존화학물질 번호: KE-02599	>= 5.00 - < 10.00
칼슘 도데킬벤젠설포네이트	ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine	CAS 번호: 36878-20-3 기존화학물질 번호: KE-26230	< 2.50

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
디노닐 디페닐아민	Calcium dodecylbenzenesulfonate	CAS 번호: 26264-06-2 기존화학물질 번호: KE-04533	< 2.50

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으십시오.

피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 구하시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

라. 먹었을 때

물로 입안을 헹구십시오.

구토를 유도하지 마시오.

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무, 내알콜포말, 분말 소화제, 이산화탄소.

부적절한 소화제 : 다량의 고압주수.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험 : 불연성

폭발 위험 : 비폭발성

화재 시 반응성 : 화재 발생 시 분해될 수 있는 물질: 탄소 산화물, 질소산화물, 황산화물.

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

사람들을 안전한 지역으로 대피시키시오.

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

환기가 적절한지 확인하고, 특히 밀폐된 공간을 확인 하시오.

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

피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.

분진의 형성을 피하시오.

분진을 흡입하지 마십시오.

사용 중에 먹거나 마시거나 흡연하지 마십시오.

취급후에 철저하게 세척하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

하수구, 수도, 지하 또는 저지대에 액체가 들어가지 않도록 하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

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

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

사람들을 안전한 지역으로 대피시키시오.

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

개인 보호구를 착용하시오.

환기가 적절한지 확인하고, 특히 밀폐된 공간을 확인 하시오.

피부 및 눈과의 접촉을 피하시오.

분진의 형성을 피하시오.

분진을 흡입하지 마십시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.

나. 안전한 저장 방법

환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.

저온으로 유지하시오.

용기를 단단히 밀폐하시오.

개봉된 용기는 확실하게 재밀봉하여 누출되지 않도록 똑바로 세워 보관하시오.

원래의 용기에만 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

KRONES celerol LU 7651
칼슘 석유 설폰산 (61789-86-4)
자료 없음
벤젠술포직산 알킬(C=10-16) 유도체, 칼슘염 (68584-23-6)
자료 없음
디노닐 디페닐아민 (26264-06-2)
자료 없음
칼슘 도데킬벤젠설포네이트 (36878-20-3)
자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

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

환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

다. 개인보호구

손 보호:
보호 장갑 (EN 374). 적절한 재료: 니트릴 고무.

눈 보호:
사이드 실드가 달린 보안경 (EN 166).

신체 보호:
내화학성 보호복을 사용하시오.

호흡기 보호:
환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하시오 (호흡기 필터 (부품) : P).

9. 물리화학적 특성

가. 외관	:	반용해성.
물리적 상태	:	고체.
색상	:	베이지색.
나. 냄새	:	특유의 냄새.
다. 냄새 역치	:	자료없음
라. pH	:	자료없음
마. 녹는점/어는점	:	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	:	자료없음
사. 인화점	:	자료없음
아. 증발 속도	:	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	:	불연성.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	자료없음
카. 증기압	:	0.001 hPa (20 °C)
타. 용해도	:	자료없음
파. 증기밀도	:	자료없음
하. 비중	:	자료없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	디노닐 디페닐아민 (26264-06-2): 4.77 (25 °C, QSAR, ECHA) 칼슘 도데킬벤젠설포네이트 (36878-20-3): > 7.6 (ECHA)
너. 자연발화 온도	:	자료없음
더. 분해 온도	:	자료없음
러. 점도(동점도)	:	자료없음
점도(역학점도)	:	자료없음
머. 분자량	:	자료없음

기타

밀도	:	0.98 g/cm³ (20 °C)
폭발성	:	비폭발성.
산화성	:	비산화

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

권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음(섹션 7 참조).

다. 피해야 할 물질

자료없음

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	: 눈에 심한 자극을 일으킴.
흡입	: 분류되지 않음

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):
분류되지 않음

급성 독성 (경피):
분류되지 않음

급성 독성 (흡입):
분류되지 않음

칼슘 석유 설폰산 (61789-86-4)	
LD50 경구 랫드	> 20 g/kg
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg (OECD 401, ECHA)
LD50 경피 토끼	> 5000 mg/kg
LD50 경피 토끼	> 5000 mg/kg (OECD 402, ECHA)

디노닐 디페닐아민 (26264-06-2)	
LD50 경구 랫드	1086 - 1980 mg/kg
LD50 경구 랫드	1300 mg/kg (ECHA)

칼슘 도데킬벤젠설포네이트 (36878-20-3)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg (OECD 401, ECHA)
LD50 경피 토끼	> 2000 mg/kg (OECD 402, ECHA)

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

디노닐 디페닐아민: 자극제 (토끼, OECD 404, ECHA)

칼슘 도데킬벤젠설포네이트: 저 자극 (토끼, OECD 404, ECHA)

심한 눈 손상 또는 자극성:

눈에 심한 자극을 일으킴.

디노닐 디페닐아민: 눈에 대한 돌이킬 수없는 영향 (토끼, OECD 405, ECHA)

칼슘 도데킬벤젠설포네이트: 자극제 (토끼, OECD 405, ECHA)

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

칼슘 도데킬벤젠설포네이트: 무감각 (피부, 기니피그, OECD 406, ECHA)

발암성:

분류되지 않음

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

생식독성:

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

흡인 유해성:

분류되지 않음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

생태학 - 일반 : 이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것로 간주되지도 않음.

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음

수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음

칼슘 석유 설폰산 (61789-86-4)	
LC50 - 어류 [1]	5.7 - 9.7 mg/L/96 h (Pimephales promelas)
LC50 - 어류 [2]	1 - 10 mg/L/96 h (Pimephales promelas)
LC50 - 기타 수생 생물 [1]	> 10000 mg/L/96 h (Cyprinodon variegatus, OECD 203, ECHA)

EC50 - 갑각류 [1]	6.2 - 12 mg/L/48 h (Daphnia magna)
EC50 - 갑각류 [2]	> 1000 mg/L/48 h (Daphnia magna, EPA OTS 797.1300, ECHA)
ErC50 조류(algae)	> 1000 mg/L/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata, EPA OTS 797.1050, ECHA)

디노닐 디페닐아민 (26264-06-2)	
LC50 - 어류 [1]	10.8 mg/L/96 h (Oncorhynchus mykiss)

칼슘 도데킬벤젠설포네이트 (36878-20-3)	
LC50 - 어류 [1]	> 1000 mg/L/96 h (Pimephales promelas)
LC50 - 어류 [2]	> 100 mg/L/96 h (Danio rerio, OECD 202, ECHA)
EC50 - 갑각류 [1]	> 100 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, ECHA)
ErC50 조류(algae)	600 mg/L/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata, OECD 201, ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

칼슘 석유 설폰산 (61789-86-4)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해되지 않음.
생분해	8.6 %/28 d (OECD 301 D, ECHA)

칼슘 도데킬벤젠설포네이트 (36878-20-3)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해되지 않음.
생분해	1 %/28 d (OECD 301 B, ECHA)

다. 생물 농축 가능성

디노닐 디페닐아민 (26264-06-2)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	4.77 (25 °C, QSAR, ECHA)

칼슘 도데킬벤젠설포네이트 (36878-20-3)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	> 7.6 (ECHA)

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
금지물질	해당 없음
제한물질	해당 없음
사고대비물질	해당 없음

다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

한국 기존 화학 물질 목록(KECI)	기존화학물질 번호 : KE-32513. Sulfonic acids, petroleum, calcium salt
	기존화학물질 번호 : KE-02599. Benzenesulfonic acid alkyl(C=10-16) derivs., calcium salt
	기존화학물질 번호 : KE-26230. ar-Nonyl-N-(nonylphenyl)benzenamine
	기존화학물질 번호 : KE-04533. Calcium dodecylbenzenesulfonate
등록대상 기존화학물질	해당 없음
중점관리물질 (한국)	해당 없음
CMR 물질 (한국)	해당 없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

칼슘 석유 설폰산	지정폐기물
칼슘 도데킬벤젠설포네이트	지정폐기물

마. 폐기물관리법에 의한 규제

폐기물관리법에 의한 규제	해당 없음

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)	REACH 후보 물질 미함유
EU authorization 목록 (REACH Annex XIV)	REACH 부록 XIV 에 등재된 물질 미함유
EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	해당 없음

미국 규제정보

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

국제 협약

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처:	ECHA, Loli.
나. 최초 작성일자:	16/6/2021
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:	2.0, 5/1/2023
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.