KRONES celerol LU 7610

물질안전보건자료

고용노동부고시 2020-130 에 따름

최초 작성일자: 2021-01-14 개정일자: 2023-01-05 버전: 2.0

MSDS 번호 AA00974-0000000300:

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품 형태	:	혼합물
제품명	:	KRONES celerol LU 7610

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

O 제품의 권고 용도

윤활제로 사용.

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

분류되지 않음

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

O 위험 표시 그림문자 (GHS KR)

라벨 부착 규정 없음

O 신호어 (GHS KR)

라벨 부착 규정 없음

O 유해·위험 문구 (GHS KR)

라벨 부착 규정 없음

O 예방 조치 문구 (GHS KR)

라벨 부착 규정 없음

다. 유해성•위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성•위험성

포함 칼슘 석유 설폰산, 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

제품 형태 : 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
벤젠술포직산 알킬(C=10-16) 유도체, 칼슘염	Benzenesulfonate, C10-16-alkyl derivatives, calcium salts / SDA 15-081-06	CAS 번호: 68584-23-6 기존화학물질 번호: KE-02599	>= 5.00 - < 10.00
칼슘 도데킬벤젠설포네이트	칼슘 도데킬벤젠설포네이트	CAS 번호: 26264-06-2 기존화학물질 번호: KE-04533	< 5.00
N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐	Diphenylamine, diisobutylene reaction product / N-Phenylbenzenamine, 2,4,4-trimethyl-1-pentene, and 2,4,4-trimethyl-2-pentene reaction product / N-Phenylbenzenamine, reaction product with diisobutylene / Reaction product, benzenamine, N-phenyl- with 2,4,4-trimethylpentene / Mixed octylated diphenylamine / Vanlube 81 / N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene / N-Phenylbenzenamine reaction product with 2,4,4-trimethylpentene / Octylated/butylated diphenylamine / N-Phenylbenzenamine, reaction product with 2,4,4-trimethylpentene	CAS 번호: 68411-46-1 기존화학물질 번호: KE-28307	< 2.50
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts	-	CAS 번호: 70024-69-0 기존화학물질 번호: KE-02624	< 2.50

화학물질명	관용명 및 이명	제품 식별 번호	함유량 (%)
칼슘 석유 설폰산	Calcium salts of petroleum sulfonic acids / Petroleum, sulfonic acid, calcium salt / Sulfonic acid, petroleum, calcium salt / Sulfonic acids, petroleum, calcium salts / Petroleum sulfonic acids, calcium salts / Sulphonic acids, petroleum, calcium salts / Calcium sulfonate / Sulfonic acids (petroleum) calcium salts / Calcium petroleum sulfonates / Petroleum sulphonate, calcium salt	CAS 번호: 61789-86-4 기존화학물질 번호: KE-32513	< 2.50

4. 응급조치 요령

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.

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

토하게 하지 마시오.

물로 입을 철저하게 행구십시오.

의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 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 : 인근에서 발생한 화재를 진압하기에 적절한 소화제를 사용하십시오. 이산화탄소, 모래, 건조 분말, 포말.

부적절한 소화제 : 다량의 고압주수.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 위험	:	열분해 시: 탄소 산화물, 유독 가스/증기, 불소 화합물.
화재 시 반응성	:	폭발성 제품이 아님.

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.

유출지역을 환기시키시오.

적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.

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

눈 접촉을 피하십시오.

분진을 흡입하지 마십시오.

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

기계적으로 수거(빗자루로 쓸거나 삽으로 담기)하여 폐기에 적합한 용기에 담으시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연.

작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오.

개인 보호구를 착용하시오.

음식물을 멀리하시오.

눈 접촉을 피하십시오.

분진을 흡입하지 마십시오.

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.

개봉된 용기는 확실하게 재밀봉하여 누출되지 않도록 똑바로 세워 보관하시오.

원래의 용기에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

KRONES celerol LU 7610
벤젠술포직산 알킬(C=10-16) 유도체, 칼슘염 (68584-23-6)
칼슘 도데킬벤젠설포네이트 (26264-06-2)
N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐 (68411-46-1)
Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts (70024-69-0)
칼슘 석유 설폰산 (61789-86-4)
자료 없음

나. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오.

환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.

다. 개인보호구

손 보호:
보호 장갑 (EN 374). 적절한 재료 : 네오프렌, 니트릴, PVC.

눈 보호:
보안경 (EN 166).

신체 보호:
내화학성 보호복을 사용하시오.

호흡기 보호:
환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	:	반용해성의.
물리적 상태	:	고체.
색상	:	연한 갈색.
나. 냄새	:	무취.
다. 냄새 역치	:	자료없음
라. pH	:	자료없음
마. 녹는점/어는점	:	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	:	자료없음
사. 인화점	:	> 180 °C
아. 증발 속도	:	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	:	불연성.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	:	자료없음
카. 증기압	:	자료없음
타. 용해도	:	물에 불용.
파. 증기밀도	:	자료없음
하. 비중	:	자료없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐 (68411-46-1): > 6 (ECHA) Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts (70024-69-0): > 4.46 (20 °C, OECD 107, ECHA)
너. 자연발화 온도	:	자료없음
더. 분해 온도	:	자료없음
러. 점도(동점도)	:	자료없음
점도(역학점도)	:	550 Pa*s (20 °C)
머. 분자량	:	자료없음

기타

밀도	:	0.97 g/cm³ (20 °C)
폭발성	:	자료없음.
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

피해야 할 물질.

다. 피해야 할 물질

강산화제.

라. 분해시 생성되는 유해물질

불소 화합물.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

경구	: 분류되지 않음
피부 및 눈 접촉	: 분류되지 않음
흡입	: 분류되지 않음

나. 건강 유해성

급성 독성 (경구):
분류되지 않음

급성 독성 (경피):
분류되지 않음

급성 독성 (흡입):
분류되지 않음

칼슘 도데킬벤젠설포네이트 (26264-06-2)	
LD50 경구 랫드	1086 - 1980 mg/kg
LD50 경구 랫드	1300 mg/kg

N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐 (68411-46-1)	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg (OECD 401, ECHA)
LD50 경피 토끼	> 5000 mg/kg (OECD 402, ECHA)

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts (70024-69-0)	
LD50 경구 랫드	> 2000 mg/kg

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 (OECD 402, ECHA)

피부 부식성 또는 자극성:

분류되지 않음

심한 눈 손상 또는 자극성:

분류되지 않음

호흡기 과민성:

분류되지 않음

피부 과민성:

분류되지 않음

N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐: 민감하지 않은 (피부, 기니피그, OECD 406, ECHA)

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts: 감작 (피부, 기니피그, Buehler, ECHA)

발암성:

분류되지 않음

생식세포 변이원성:

분류되지 않음

N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐: 민감하지 않은: 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다.

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts: 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (Salmonella typhimurium: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100; Escherichia coli WP2 uvrA, OECD 471, ECHA); 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (쥐, OECD 474, ECHA)

생식독성:

분류되지 않음

N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐: 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (경구, 랫드, OECD 422, ECHA)

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts: 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (랫드, OECD 415, ECHA)

특정 표적장기 독성 (1 회 노출):

분류되지 않음

특정 표적장기 독성 (반복 노출):

분류되지 않음

N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐: 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (경구, 랫드, OECD 407, ECHA); 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (흡입, 랫드, OECD 412, ECHA); 사용 가능한 데이터를 기준으로 분류 기준이 충족되지 않습니다 (경피, OECD 410, ECHA)

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

N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐 (68411-46-1)	
LC50 - 어류 [1]	> 100 mg/L/96 h (Danio rerio, OECD 203, ECHA)
EC50 - 갑각류 [1]	51 mg/L/48 h (Daphnia magna, OECD 202, ECHA)
ErC50 조류(algae)	> 100 mg/L/72 h (Desmodesmus subspicatus, OECD 201, ECHA)

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts (70024-69-0)	
LC50 - 어류 [1]	> 10000 mg/L/96 h (Cyprinodon variegatus, OECD 203, ECHA)
EC50 - 갑각류 [1]	> 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)

칼슘 석유 설폰산 (61789-86-4)	
LC50 - 어류 [1]	> 10000 mg/L/96 h (Cyprinodon variegatus, OECD 203, ECHA)
EC50 - 갑각류 [1]	> 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)

나. 잔류성 및 분해성

N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐 (68411-46-1)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해되지 않음.
생분해	1 %/28 d (OECD 301 B ECHA)

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts (70024-69-0)	
잔류성 및 분해성	쉽게 생분해되지 않음.
생분해	8 %/28 d (OECD 301 D, ECHA)

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

다. 생물 농축 가능성

N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐 (68411-46-1)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	> 6 (ECHA)

Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivatives, calcium salts (70024-69-0)	
n 옥탄올/물 분배계수 (Log Pow)	> 4.46 (20 °C, OECD 107, ECHA)

라. 토양 이동성

KRONES celerol LU 7610	
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.)

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)	기존화학물질 번호 : KE-02599. Benzenesulfonic acid alkyl(C=10-16) derivs., calcium salt 기존화학물질 번호 : KE-28307. N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 기존화학물질 번호 : KE-02624. Benzenesulfonic acid monoalkyl(C=16-24) derivs., calcium salts 기존화학물질 번호 : KE-32513. Sulfonic acids, petroleum, calcium salt 기존화학물질 번호 : KE-04533. Calcium dodecylbenzenesulfonate
등록대상 기존화학물질	해당 없음
중점관리물질 (한국)	해당 없음
CMR 물질 (한국)	해당 없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

해당 없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물	칼슘 도데킬벤젠설포네이트
지정폐기물	N-페닐 벤젠아민 반응 생성물 WITH 2,4,4-트리메틸펜텐
지정폐기물	칼슘 석유 설폰산

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:	14/01/2021
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.