

# KRONES celerol FL 10

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

최초 작성일자:21/03/2019

개정일자:21/03/2019

버전: 8.00

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

○ 상품명 : KRONES celerol FL 10

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

○ 제품의 권고 용도 : 식료품의 제작,오일.

#### 다. 공급자 정보

- 제조업체/공급업체

○ 회사명 : KIC KRONES Internationale  
Cooperationsgesellschaft mbH

○ 주소 : Böhmerwaldstraße 5  
93073 Neutraubling

○ 팩스 : + 49 9401 70-3696

- 수입업체

○ 회사명 : Krones Korea Ltd.  
○ 주소 : 8thFL., Mstate Bldg., 114, Beobwon-ro,  
Songpa-gu, SONGPA-GU  
05854 Seoul - South Korea

○ 응급 정보 : 위험한 제품  
화재, 노출 또는 사고  
밤낮으로 CHEMTREC 에 전화하십시오.  
미국 및 캐나다 : 1-800-424-9300  
미국 및 캐나다 이외 지역 : + 1 703-741-5970  
(수락)

- 유능한 사람에게 이메일 보내기

○ 회사명 : sds@kft.de

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

흡인 유해성, 구분 1

수생환경 유해성-만성, 구분 4

#### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

○ 그림문자(GHS KR):



○ 신호어 (GHS KR): 위험.

○ 유해·위험문구(GHS KR):

H304 - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

H413 - 수생생물에게 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있음.

○ 예방조치문구(GHS KR) (예방):

P273 - 환경으로 배출하지 마시오.

예방조치문구(GHS KR) (취급):

# KRONES celerol FL 10

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37 에 따름

P301+P310 - 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
P331 - 토하게 하지 마시오.

예방조치문구(GHS KR) (보관):  
P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

예방조치문구(GHS KR) (폐기):  
P501 - 유해 또는 특수 폐기물 수거장 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성  
자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 및 식별번호	제형	%
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	-	CAS Number : - 유해화학물질 번호 : -	-	50 - 100%

### 4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
- 주의사항에 따라 물로 눈을 행구시오.
  - 가능하다면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
- 다량의 물로 피부를 씻으십시오.
- 다. 흡입했을 때
- 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 라. 먹었을 때
- 물로 입안을 행구십시오.
  - 다량의 물을 마시게 하십시오.
  - 구토를 유도하지 마시오.
  - 즉시 의사를 부르시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
- 증상에 따라 치료.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제
- 적절한 소화제 : 물 분무, 건조 분말, 포말, 이산화탄소, 인근에서 발생한 화재를 진압하기에 적절한 소화제를 사용하십시오.
  - 부적절한 소화제 : 고압주수.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
- 반응성 : 정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.

# KRONES celerol FL 10

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37 에 따름

### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 화재 진압 중 보호 : 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오, 자급식 호흡보호구, 전신 보호복.
- 그 밖의 참고사항 : 소방 폐수가 하수구 또는 수로로 유입되지 않게 하시오, 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.

---

## 6. 누출사고시 대처방법

---

### 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

- 유출지역을 환기시키시오.
- 적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오.
- 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.
- 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.

### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 지하수 또는 수로에 폐기하지 마십시오.
- 하층토로 스며드는 것을 피하십시오.
- 하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.

### 다. 정화 또는 제거 방법

- 흡수성 자재에 액체를 쏟으면 흡수됨.
- 용해 시: 수거 하기 전에 액체를 응고시킬 것.
- 기계적으로 수거(빗자루로 쓸거나 삽으로 담기)하여 폐기에 적합한 용기에 담으시오.

---

## 7. 취급 및 저장방법

---

### 가. 안전취급요령

- 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 개인 보호구를 착용하십시오.
- 증기는 공기보다 무거우므로 바닥을 따라 확산될 수 있습니다.
- 바닥 환기.
- 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.
- 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
- 증기/에어로졸을 흡입하지 마시오.
- 손 보호 장비: 피부용 크림 사용 가능.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 제품 취급 후 반드시 손을 씻으시오.
- 오염된 의복을 제거하십시오.

### 나. 안전한 저장 방법

- 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- 서리로부터 보호하십시오.
- 건조하고, 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 원래의 용기에만 보관하십시오.
- 동물용 사료를 포함하여, 음식물과 멀리 떨어진 곳에 보관 하시오.
- 함께 보관하면 안 되는 것: 산화 물질.

---

## 8. 노출방지 및 개인보호구

---

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

# KRONES celerol FL 10

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

KRONES celerol FL 10
자료 없음
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
자료 없음

### 나. 적절한 공학적 관리

- 적절한 공학적 관리 : 작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오.
- 환경 노출 관리 : 환경으로 배출하지 마시오.
- 그 밖의 참고사항 : 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

### 다. 개인보호구

- 손 보호 : 내화학물질 보호 장갑, EN 374, 올바른 장갑에 대한 선택은 물질의 종류와 기타 특성에 의해 결정되며, 이런 특성은 각 제조업체마다 다릅니다. 제조업체가 제공한 투과성 및 통과 시간에 관한 지침을 준수하십시오. 장갑은 사용 후 매번 및 마모 징후 또는 구멍이 보일 때마다 교체하십시오.
- 눈 보호 : 포장된 안전보안경, EN 166.
- 신체 보호 : 적절한 보호복을 착용하십시오.
- 호흡기 보호 : 환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하십시오, EN 143, 필터, A-P2.

## 9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 자료없음
- 물리적 상태 : 액체.
- 색상 : 무색, 투명.
- 나. 냄새 : 거의 지각할 수 없음.
- 다. 냄새 역치 (mg/m<sup>3</sup>) : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/어는점 : 해당없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : > 60 °C (DIN EN ISO 2719)
- 아. 증발속도 : 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음
- 카. 증기압 : 자료없음
- 타. 용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중/밀도 : 자료없음
- 거. Log Pow : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : ≈ 265 °C (DIN 51794)
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 자료없음
- 머. 분자량 : 자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

# KRONES celerol FL 10

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.
- 정상적인 조건에서는 안정적.
- 강알칼리.
- 강산, 강산화제.

### 나. 피해야 할 조건

- 열분해를 방지하려면 과열시키지 마시오.

### 다. 피해야 할 물질

- 강산.
- 강알칼리.
- 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

자료없음

### 나. 건강 유해성

#### ○ 급성 독성:

- 분류되지 않음
- 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

KRONES celerol FL 10	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg bodyweight
LD50 경피 랫드	> 5000 mg/kg bodyweight
LC50 흡입 랫드(증기 - mg/l/4h)	> 5 mg/l/4h
Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics	
LD50 경구 랫드	> 5000 mg/kg bodyweight
LD50 경피 흡입 토끼	> 5000 mg/kg bodyweight
LC50 흡입 랫드(증기 - mg/l/4h)	> 5 mg/l/4h

#### ○ 피부 부식성 또는 자극성:

- 분류되지 않음
- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

KRONES celerol FL 10	
pH	자료없음

#### ○ 심한 눈 손상 또는 자극성:

- 분류되지 않음
- 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.

KRONES celerol FL 10	
pH	자료없음

# KRONES celerol FL 10

## 물질안전보건자료

고용 노동부 고 시 2013-37 에 따름

- 호흡기 과민성:
  - 분류되지 않음
  - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 피부 과민성:
  - 분류되지 않음
  - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 발암성:
  - 분류되지 않음
  - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 생식세포 변이원성:
  - 분류되지 않음
  - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 생식독성:
  - 분류되지 않음
  - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (1 회 노출):
  - 분류되지 않음
  - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출):
  - 분류되지 않음
  - 미분류 시, 사유 : 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 흡인 유해성:
  - 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음.

<b>KRONES celerol FL 10</b>	
점도(동점도) (계산 값) (40 °C)	3800000 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, DIN 51562)
점도(동점도)	3.8 m <sup>2</sup> /s (20 °C, DIN 51562)
<b>Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, &lt;2% aromatics</b>	
비중/밀도	0.76 g/cm <sup>3</sup>

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

- 급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음 가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.
- 만성 수생환경 유해성 : 수생생물에게 장기적인 유해영향을 일으킬 수 있음.

### 나. 잔류성 및 분해성

# KRONES celerol FL 10

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37 에 따름

KRONES celerol FL 10	
잔류성 및 분해성	물에서 거의 용해되지 않음. - 물에서 비생물적 분해.

다. 생물 농축 가능성  
자료없음

라. 토양 이동성  
자료없음

마. 기타 유해 영향  
오존층 파괴물질 : 분류되지 않음(가용 데이터를 토대로, 분류 기준이 충족되지 않음.)  
기타 유해 영향 : 자료 없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 반드시 법적 규정에 따라 폐기해야 합니다.
- 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마시오.
- 하수구 또는 주변에 방류하지 마십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)  
- 적절하게 세척하거나 수리하지 않은 빈 용기를 재사용하지 마십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

UN RTDG	ADR	IMDG	IATA
14.1. 유엔 번호(UN No.)			
운송 규정에서 비위험물			
14.2. 유엔 적정 선적명			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.3. 운송에서의 위험성 등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.4. 용기등급			
해당없음	해당없음	해당없음	해당없음
14.5. 환경 유해성			
환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당	환경에 위험 : 비해당 해양오염물질 : 비해당	환경에 위험 : 비해당
가용 추가 정보 없음			

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

### 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제  
자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제  
자료없음

# KRONES celerol FL 10

## 물질안전보건자료

고용노동부 고시 2013-37 에 따름

다. 위험물 안전 관리법  
자료없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제  
자료없음

마. K-REACH 재고 목록  
한국 기존 화학물질 목록(KECI)에 등재

---

## 16. 그 밖의 참고사항

---

가. 자료의 출처 : 제조자 정보.  
나. 최초 작성일자 : 21/03/2019  
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 8.00, 21/03/2019  
라. 기타 : 버전 1.00 - 7.00 을 (를)이 언어로 사용할 수  
없습니다.

데이터 사양서 발행 부서: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark, 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany

Phone: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155  
8981-500

Safety Data Sheet Service: +49 6155 8981-522

담당자 : Dr. Barbara Ridder

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.