

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
로릴 알코올	112-53-8	KE-12888	3077	203-982-0

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	로릴 알코올
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	습윤제로 사용되는 황산 에스테르의 제조; 합성 세제; 윤활유 첨가제; 의약품; 고무; 직물; 향수; 향료; n-도데실 술페이트의 염용 화학물질 중간체; 알코올 술페이트 계면활성제용 폼 안정화제
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)대명케미칼
주소	서울시 성동구 성수이로 14길 14
긴급전화번호	02-462-3857

## 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분1 급성 수생환경 유해성 : 구분1 만성 수생환경 유해성 : 구분1
---------------	---

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목  
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 H400 수생생물에 매우 유독함 H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
예방조치문구	
예방	P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P273 환경으로 배출하지 마시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
대응	P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P310 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. P321 (...) 처치를 하시오.

대응	P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. P391 누출물을 모으시오.
저장	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용을 용기를 폐기하십시오.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	2
화재	1
반응성	0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	로릴 알코올
이명(관용명)	1-도데칸올(1-DODECANOL);
CAS 번호	112-53-8
함유량(%)	C12 99%

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
다. 흡입했을 때	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 . 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
라. 먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

### 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	가열시 용기가 폭발할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하십시오

- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
  - 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
  - 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하십시오
  - 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
  - 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

## 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 누출물을 만지거나 걸어도나지 마시오
  - 분진 형성을 방지하십시오
  - 얽질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
  - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
  - 누출물은 오염을 유발할 수 있음
  - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
  - 환경으로 배출하지 마시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
  - 누출물을 모으시오.
  - 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오
  - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오
  - 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.
  - 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
  - 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.
  - 청결한 삼으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
  - 가열된 물질에서 발생하는 증기를 호흡하지 마시오.
  - 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
  - 고온에 주의하십시오
  - 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오
  - 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
  - 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
  - 적절한 환기가 없으면 저장지역에 출입하지 마시오.
  - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
  - 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
  - 환기가 잘 되는 지역에서만 사용하십시오.
- 나. 안전한 저장방법
  - 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하십시오.
  - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

## 8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	해당없음
생물학적 노출기준	해당없음
- 나. 적절한 공학적 관리
  - 공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	자료없음
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	고체, 액체
색상	무채색에서 흰색까지
나. 냄새	꽃 냄새, 달콤한 알코올 냄새
다. 냄새역치	0.0071 ppm
라. pH	(해당안됨)
마. 녹는점/어는점	24 ~ 27 °C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	258 ~ 262 °C
사. 인화점	> 109 °C ((c.c.))
아. 증발속도	(자료없음)
자. 인화성(고체, 기체)	(자료없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	5.1 / 0.6 %
카. 증기압	0.000848 mmHg ((25 °C))
타. 용해도	(물 용해도: 4 mg/l at 25 °C)
파. 증기밀도	7.4
하. 비중	0.820-0.830 ((24 C))
거. n-옥탄올/물분배계수	5.13
너. 자연발화온도	259-275 °C
더. 분해온도	(자료없음)
러. 점도	2.86 cP (80 C)
머. 분자량	186.32

## 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 석면의 흡입은 폐에 손상을 줄 수 있음 일부 액체에서 현기증 및 질식을 유발하는 증기를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열
다. 피해야 할 물질	자료없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음 자극성, 독성 가스

## 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보      단기간 노출시 자극, 호흡곤란, 두통, 졸음, 지남력 상실, 폐 이상, 혼수를 일으킬 수 있음  
 단기간 노출시 구역, 구토, 설사, 식욕 부진, 불규칙 심장박동, 두통, 지남력 상실, 폐 울혈, 신장 이상, 간 이상, 혼수를 일으킬 수 있음  
 단기간 또는 장기간 노출시 자극을 일으킴  
 단기간 노출시 자극을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

급성독성	
경구	LD50 > 5000 mg/kg Rat
경피	LD50 > 8300 mg/kg Guinea pig
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	래빗 중 자극
심한 눈손상 또는 자극성	래빗 경 자극
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	인비트로/음성
생식독성	래트/독성 영향 없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	래트/약간의 변화가 혈장에서 발견됨.
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	LC50 1.01 mg/l 96 day Pimephales promelas
갑각류	EC50 320 mg/l 48 hr Daphnia magna
조류	ErC50 0.97 mg/l 96 Scenedesmus subspicatus

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	log Kow 5.13
분해성	(자료없음)

다. 생물농축성

농축성	(자료없음)
생분해성	79 (%) 29 day

라. 토양이동성

토양이동성	자료없음
-------	------

마. 기타 유해 영향

기타 유해 영향	자료없음
----------	------

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법      폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.  
 나. 폐기시 주의사항      (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	3077
나. 적정선적명	환경유해물질(고체)(별표 1에 기재되지 아니한 것으로 “유해폐기물의국가간이동및그 처리의통제에 관한 바젤협약“에 기재된 것은 포함)(ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.)
다. 운송에서의 위험성 등급	9
라. 용기등급	III
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F-A
유출시 비상조치	S-F

### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	[생태유해성물질] (112-53-8) 25% 이상 함유한 혼합물
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	제4류 제3석유류(비수용성) 2000ℓ
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

### 16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처
- IUCLID(경구)
  - IUCLID(경피)
  - IUCLID(피부부식성 또는 자극성 )
  - IUCLID(심한 눈손상 또는 자극성 )
  - IUCLID(생식세포변이원성)
  - IUCLID(생식독성)
  - IUCLID(특정 표적장기 독성 (반복 노출))
  - US EPA, IUCLID(어류)
  - DIN 38412 Teil 11, GLP, IUCLID(갑각류)
  - DIN 38412 Teil 9, GLP, IUCLID(조류)
  - Directive 84/449/EEC, C. 6, GLP, IUCLID(생분해성)
- 나. 최초작성일
- 2008-12-29

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수	4 회
최종 개정일자	2014-09-12

라. 기타

자료없음

- ◎ 산업안전보건법 제41조에 의거 유통되는 화학물질 및 화학물질을 함유한 제제의 물질안전보건자료(MSDS)는 해당 물질을 양도하거나 제공(제조·수입·판매자(도·소매업자))하는 자로부터 제공 받으셔야 합니다.
- ◎ 안전보건공단에서 제공되는 MSDS는 MSDS 작성과 검토 시 참고용으로만 활용이 가능하며, 이로 인하여 발생하는 법적인 문제는 공단에 책임을 물을 수 없습니다.
- ◎ 아울러, 공단의 MSDS는 상업적 용도 등의 외부적인 용도로 사용하는 경우 저작권법 등 관련법규에 위배될 수 있음을 알려드립니다.
- ◎ 이 자료를 수정하여 제공하는 권한은 안전보건공단에 있으며, 물질안전보건자료(MSDS)에 대한 문의 사항이 있으시면 아래로 연락주시기 바랍니다.
  - 주소 : (305-380) 대전광역시 유성구 엑스포로 339번길 30, 산업안전보건연구원 화학물질센터
  - 전화 : (042)869-0300(대표전화)

Copyright © by KOSHA. All rights Reserved.