



아세트 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00  
버전: GHS 2.0 ko  
...버전을 대신함: 04.11.2016 버전: (GHS 1)

작성 날짜: 04.11.2016  
개정: 30.05.2018

**제1장: 화학제품과 회사에 관한 정보**

**1.1 제품 식별명**

물질에 관한 정보	<b>아세트 니트릴</b>
완제품 번호	AE00
등록 번호 (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
색인 번호	608-001-00-3
EC 번호	200-835-2
CAS 번호	75-05-8

**1.2 해당 물질 또는 혼합물의 관련 확인된 용도 및 사용금지용도**

확인된 용도: 실험실용 화학 물질  
실험·분석용

**1.3 안전보건자료내 공급업체 상세 정보**

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
독일

전화: +49 (0) 721 - 56 06 0  
팩스: +49 (0) 721 - 56 06 149  
이메일: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
웹사이트: [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

안전보건자료 담당자

: Department Health, Safety and Environment

이메일 (담당자)

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**1.4 긴급 연락처**

위기 정보 서비스

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

**제2장: 유해성·위험성**

**2.1 물질 또는 혼합물 분류**

**GHS에 따른 분류**

GHS에 따른 분류			
장	유해성 급	유해성 급 및 구분	유해문구
2.6	인화성 액체	(Flam. Liq. 2)	H225
3.10	급성 독성 (경구)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	급성 독성 (경피)	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	급성 독성 (흡입)	(Acute Tox. 4)	H332
3.3	심한 안구 손상/ 안구 자극성	(Eye Irrit. 2)	H319
3.5	생식세포 돌연변이성	(Muta. 2)	H341
3.8	특정 표적장기 독성 - 1회 노출	(STOT SE 1)	H370

아세토 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

GHS에 따른 분류			
장	유해성 급	유해성 급 및 구분	유해문구
3.9	특정 표적장기 독성 - 반복 노출	(STOT RE 2)	H373

2.2 경고표지 요소

경고표지 GHS

신호어

위험

그림문자



유해문구

H225 고인화성 액체 및 증기  
 H302+H312+H332 삼키거나 피부에 접촉하거나 흡입하면 유해함  
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴  
 H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨  
 H370 신체 중 에 손상을 일으킴  
 H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 에 손상을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방문구 - 방지

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.  
 P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

예방문구 - 반응

P302+P352 피부에 묻으면 : 다량의 물과 비누로 씻으시오.  
 P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.  
 P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 모래, 이산화탄소, 또는 분말 소화기를 사용하십시오.

예방문구 - 저장

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.

전문가 전용

내용물량이 125 ml 미만인 포장 표지

신호어: 위험

기호(들)



H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨.  
 H370 신체 중 에 손상을 일으킴.  
 P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.  
 P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

2.3 기타 유해

추가 정보 없음.

아세트 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

**제3장: 구성성분의 명칭 및 함유량**

**3.1 물질**

물질명	아세트 니트릴
색인 번호	608-001-00-3
등록 번호 (REACH)	01-2119471307-38-xxxx
EC 번호	200-835-2
CAS 번호	75-05-8
분자식	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N
몰 질량	41,05 g/mol

**제4장: 응급조치요령**

**4.1 응급조치 설명**



**일반적인 조치사항**

오염된 의복을 벗으시오.

**흡입했을 때**

신선한 공기를 제공하시오. 의심스러울 경우 또는 증상이 지속되는 경우에는 의학적인 조언을 구하시오.

**피부에 접촉했을 때**

피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

**눈에 들어 갔을 때**

눈꺼풀을 떨어져 하며 깨끗하고 신선한 물로 최소한 10분 동안 충분히 세척하시오. 눈 자극이 있을 경우 안과외사의 진찰을 받는다.

**삼켰을 때**

(대상자가 의식이 있는 경우에만) 입을 물로 행구시오. 사고 발생 또는 불쾌감을 느낄 경우, 즉시 의사의 진찰을 받는다 (가능하면, 사용설명서나 안전지침을 보여준다). 의사의 도움을 받으시오.

**4.2 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향**

눈에 들어갔을 때: 자극성 영향, 눈 결막의 충혈,  
다음 피부 접촉: 편재된 홍반, 부종, 가려움증 및/또는 고통,  
먹었을 때: 구토, 자극성, 두통 및 어지럼증이 발생할 수 있음,  
흡입했을 때: 기침, 고통, 질식 및 호흡 곤란

**4.3 즉각적인 치료 및 특별 취급**

없음

아세토 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

## 제5장: 폭발·화재시 대처방법

### 5.1 소화약제



#### 적절한 소화제

주변 환경에 따라 소화 방법을 선택한다  
수분 분무, 포말, 건조형 소화 분말, 이산화 탄소 (CO<sub>2</sub>)

#### 부적절한 소화제

분사수

### 5.2 화학물질 또는 혼합물로부터 생기는 특정 유해성

가연성. 증기가 공기보다 무겁기 때문에 바닥에 퍼져서 공기와 함께 폭발성 혼합물을 만든다. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

#### 연소 시 발생 유해물질

화재시 방출될 수 있음 산화 질소 (NO<sub>x</sub>), 일산화 탄소 (CO), 이산화 탄소 (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 화재 진압 시 예방조치

적절한 거리에서 주의해서 불을 끄시오. 독립적 호흡 장치 착용.

## 제6장: 누출사고시 대처방법

### 6.1 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구, 비상조치

#### 비상대응팀의

피부, 안구 또는 개인 옷 오염을 피하기 위해 (안전보건자료 8장에 제시한 개인보호장비를 포함한) 적절한 보호장비를 착용함. 피부와 눈, 그리고 의복과 접촉하지 않도록 한다. 증기/스프레이를 흡입하지 마시오. 발화원을 피해야 함.

### 6.2 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

배수구, 표면, 지하 물로부터 격리하시오. Explosive properties.

### 6.3 정화 또는 제거 방법 및 재료

#### 유출 정화 예방조치

배수구 덮음.

#### 유출 제거 예방조치

액체 결합재(모래, 규조토, 산결합제 또는 범용 결합제)를 사용하여 수집한다.

#### 유출 및 노출과 관련 기타 정보

적절한 폐기 용기에 폐기하시오. 피해 지역을 환기 시킴.

### 6.4 다른 항목 참고

유해성 연소 산물: 제5절 참고. 개인 보호 장비: 제8절 참고. 양립할 수 없는 재료: 제10절 참고. 폐기 고려사항: 제13절 참고.

아세트 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

### 제7장: 취급 및 저장방법

#### 7.1 안전취급요령

충분한 환기 제공.

- 화재 또는 에어로졸 및 분진 발생 방지방안



발화원으로부터 격리하십시오 - 금연.

정전기 방지 조치를 취하십시오. 폭발 위험이 있어서 지하 저장고, 연통 및 배수로에 증기 누출을 방지하십시오.

#### 일반 직업적 위생

휴식 전과 업무 후에 손을 씻으십시오. 음식물, 음료와 동물용 사료와 격리하여 보관하십시오. 사용 시 금연.

#### 7.2 안전한 저장 방법, 피해야 할 조건을 포함함

용기를 단단히 밀폐하십시오.

#### 피해야 할 물질 또는 혼합물

결합 저장에 관한 조언을 주시함.

#### 기타 주의사항

용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.

- 통풍 조건

국소 및 전체 환기 사용.

- 저장소 및 용기에 관한 요구사항

권장 보관 온도: 15 - 25 °C.

#### 7.3 특정 최종 용도(들)

아무런 정보가 없다.

### 제8장: 노출방지 및 개인보호구

#### 8.1 노출기준

#### 국내 한계치

#### 직업적 노출 한계치

국가	작용물명	CAS 번호	안내	식별명	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	출처
KR	아세트니트릴	75-05-8		OEL	20	33			KR-OEL

#### 안내

STEL 단시간 노출기준: 별도로 지정이 없는 경우 15분 기간에 관련 되고 초과되지 말아야 하는 한계  
TWA 시간가중 평균 (장시간 노출기준): 8시간의 기간중량 평균의 조사기간에 관하여 측정 또는 계산됨

#### 관련 DNEL/DMEL/PNEC 및 기타 노출 기준

아세트 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

• 건강 기준

종점	한계 기준	보호목표, 노출방법	아래와 같은 용도로 사용함	노출 기간
DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용
DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	인체, 흡입	근로자 (산업)	급성 - 전신적 작용
DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	인체, 흡입	근로자 (산업)	만성 - 국소적 작용
DNEL	68 mg/m <sup>3</sup>	인체, 흡입	근로자 (산업)	급성 - 국소적 작용
DNEL	32,2 mg/kg 체중 /일	인체, 경피	근로자 (산업)	만성 - 전신적 작용

• 생물학적 노출기준

종점	한계 기준	환경적 격실	노출 기간
PNEC	10 mg/l	물	intermittent release
PNEC	10 mg/l	담수	단기 (단회)
PNEC	1 mg/l	해양 물	단기 (단회)
PNEC	32 mg/l	하수 처리 시설 (STP)	단기 (단회)
PNEC	7,53 mg/kg	담수성 침전물	단기 (단회)
PNEC	2,41 mg/kg	토양	단기 (단회)

8.2 노출 통제

개인 보호 (개인 보호 장비)

안구/안면 보호



측면 보호가 설치된 안전 고글.

피부 보호



• 손 보호

적절한 보호장갑을 착용하십시오. EN 374에 따라 시험을 거친 화학 보호장갑이 적합함. 특별 목적의 경우에, 상기한 장갑의 화학물 저항성을 공급자에게 문의하시기를 바랍.

• 재료 유형

부틸고무

• 재료 두께

0,5 mm

• 장갑 재료 파과 시간

>480 분 (침투 : 6급)

• 기타 보호구

피부 회복을 위해 회복기를 취하십시오. (피부 보호 크림/연고와 같은) 예방 피부보호를 사용하기가 권고됨. 방화복.

아세토 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

호흡기 보호



다음에 필요한 호흡기 보호 장비: 에어로솔 또는 연무 형성. P2 (적어도 진애의 94 %를 제거함, 색상: 흰색). 유형: A (비등점이 65 °C 시안인 유기 가스 및 증기로부터 보호, 색상: 갈색).

환경 노출 통제

배수구, 표면, 지하 물로부터 격리하시오.

**제9장: 물리화학적 특성**

9.1 물리화학적 특성 정보

외관

물리적 상태	액체 (유체)
색상	무색
냄새	특이한 냄새 순한 단냄새
냄새 역치	자료 없음

기타 물리화학적 매개 변수

pH (값)	정보 없음.
녹는점/어는점	-45,7 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	81,6 °C ...에서 1.013 hPa
인화점	12,8 °C
증발 속도	자료 없음
인화성(고체, 기체)	관련없음 (유체)
<u>폭발 범위의 상한/하한</u>	
• 폭발 범위의 하한(LEL)	4,4 vol% (50 g/m <sup>3</sup> )
• 폭발 범위의 상한(UEL)	16 vol% (274 g/m <sup>3</sup> )
분진운의 폭발 범위의 상한/하한	관련없음
증기압	94,51 hPa ...에서 20 °C
비중	0,782 g/cm <sup>3</sup> ...에서 20 °C
증기 밀도	1,42 (공기 = 1)
부피 비중	해당 없음
상대 밀도	이 특성에 관한 정보가 없음.
<u>용해도</u>	
수용성	1.000 g/l ...에서 25 °C
<u>분배계수</u>	
n-옥탄올/물 (log KOW)	-0,34
토양 유기탄소/물 (Log KOC)	0,654 (ECHA)
자연발화 온도	524 °C - ECHA 524 °C



아세토 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

분해 온도	자료 없음
점도	
• 역학점도	0,39 mPa s ...에서 20 °C
폭발적 특성	폭발물로 분류되지 않아야 함
신화적 특성	없음
<b>9.2 기타 정보</b>	
굴절률	1,344

**제10장: 안정성 및 반응성**

**10.1 반응성**

발화 위험. 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물이 될 수 있다.

**10.2 화학적 안정성**

온도와 기압에 관한 정상적이고 예상 저장 및 취급 조건에서는 이 물질이 안정적임.

**10.3 유해 반응의 가능성**

에 격렬한 반응: 과산화물, 강산화제, 강산

**10.4 피해야 할 조건**

피해야 할 특정 조건은 알려지지 않음.

**10.5 피해야 할 물질**

고무 제품

**10.6 분해시 생성되는 유해물질**

유해성 연소 산물: 제5절 참고.

**제11장: 독성에 관한 정보**

**11.1 독성 영향에 관한 정보**

급성 독성

노출 경로	중점	값	중	출처
경구	LD50	469 mg/kg	새양취	ECHA
경피	LD50	>2.000 mg/kg	토끼	ECHA

**피부 부식성/자극성**

피부 부식성/자극성으로 분류될 필요가 없음.

**심한 안구 손상/ 안구 자극성**

안구에 심한 자극을 일으킴.

**호흡기 또는 피부 과민성**

호흡기 또는 피부 과민성으로 분류될 필요가 없음.

**CMR 특성 평가 개요**

**생식세포 돌연변이성:**

유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

**• 특정 표적장기 독성 - 1회 노출**

장기에 손상을 일으킴.



아세토 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

• 특정 표적장기 독성 - 반복 노출

장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음.

흡인 유해성

흡인 유해성을 나타내는 것으로 분류될 필요가 없음.

물리·화학·독물학적 특성에 관한 증상

• 삼켰다면

메스꺼움, 구토, 어지럼증

• 눈에 물으면

자극성이 약간 있지만 등급을 정할 정도는 아님

• 흡입하면

기침, 고통, 질식 및 호흡 곤란

• 피부에 물으면

피부나 점막과 장기적이거나 반복적으로 접촉하면 피부 발적, 기포 현성, 피부염 등과 같은 자극 증상이 나타날 수 있다

기타 정보

없음

**제12장: 환경에 미치는 영향**

12.1 독성

1272/2008/EC에 따라: 수생 독성으로 분류될 필요가 없음.

수생 생태독성 (급성)

종점	값	종	출처	노출 기간
LC50	1.640 mg/l	어류	ECHA	96 h
EC50	3.560 mg/l	해조	ECHA	72 h
ErC50	9.696 mg/l	해조	ECHA	72 h

수생 생태독성 (만성)

종점	값	종	출처	노출 기간
LC50	>102 mg/l	어류	ECHA	7 d
LOEC	>102 mg/l	어류	ECHA	21 d
NOEC	102 mg/l	어류	ECHA	21 d

12.2 분해 과정

물질은 쉽게 생분해 가능함.

이론적 산소 요구량 질화 작용: 3,118 mg/mg

이론적 산소 요구량: 1,559 mg/mg

이론적 이산화 탄소량: 2,144 mg/mg

과정	분해율	시간
생물적/비생물적	98 %	28 d
이산화 탄소 발생	70 %	21 d

아세트 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

12.3 생물 농축성

거론할 수 있는 정도로 유기체에 축적되지는 않는다.

n-옥탄올/물 (log KOW) -0,34

12.4 토양 이동성

헨리 상수 3,5 Pa m<sup>3</sup>/mol ...에서 20 °C

유기 탄소 표준화 분배 계수 0,654

12.5 PBT 및 vPvB 평가의 결과

자료 없음.

12.6 기타 유해 영향

자료 없음.

제13장: 폐기 시 주의사항

13.1 폐기방법



이 물질 및 용기는 반드시 유해 폐기물로 구분하여 폐기하십시오. 현지/지역/국가/국제 규정에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

하수 처리에 관한 정보

배수구로 버리지 마시오.

컨테이너/포장용기 폐기방법

위험함 폐기물임; (예를 들어 ADR에 따라) 승인을 받은 용기만 사용할 수 있음.

하수 처리에 관한 정보

배수구로 버리지 마시오.

컨테이너/포장용기 폐기방법

위험함 폐기물임; (예를 들어 ADR에 따라) 승인을 받은 용기만 사용할 수 있음.

13.2 폐기물에 관한 규정

폐기물 코드번호/폐기물 명칭은 EAVK에 따라 해당 산업 분야 및 공정에 고유한 방식으로 지정한다.

13.3 비고

폐기물은 현지 또는 국가 폐기물 관리 기관이 따로 취급할 수 있는 범주로 분리되어야 함. 관련 국가 또는 현지 규정을 고려하시기 바람.

제14장: 운송에 필요한 정보

14.1 유엔 번호

1648

14.2 유엔 적정 선적명

아세트나이트릴

위험 구성성분

아세트 니트릴

14.3 운송에서의 위험성 등급(들)



급

3 (인화성 액체)

아세트 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

14.4 용기등급	II (중위험성을 나타내는 물질)
14.5 환경 유해성	없음 (위험물 규정에 따라 환경 유해성이 아님)

14.6 사용자가 필요한 특별한 안전 대책  
 구내에서는 위험물(ADR)에 관한 조항을 이행해야 함.

14.7 MARPOL 73/78의 부속서 2 및 IBC코드에 따라 벌크 운송  
 화물이 벌크운송 대상이 아님.

14.8 각 유엔 모델 규정에 관한 정보

• 위험물 도로/철도/내수로 운송 (ADR/RID/ADN)

유엔 번호	1648
적정 선적명	아세트나이트릴
운송 서류 사항	UN1648, 아세트나이트릴, 3, II, (D/E)
급	3
분류 코드	F1
용기등급	II
위험 경고표지(들)	3



극소량 위험물(EQ)	E2
일정량 이하(LQ)	1 L
운송 구분(TC)	2
터널 제한 코드(TRC)	D/E
위험 식별 번호	33

• 국제 해상 위험물 규칙 코드(IMDG)

유엔 번호	1648
적정 선적명	ACETONITRILE
화주 신고서의 사항	UN1648, 아세트나이트릴, 3, II, 12,8°C c.c.
급	3
해양 오염	-
용기등급	II
위험 경고표지(들)	3



특별 조항(SP)	-
극소량 위험물(EQ)	E2
일정량 이하(LQ)	1 l

아세토 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

EmS	F-E, S-D
적재 구분	B
• 국제 민간 항공 기구(ICAO-IATA/DGR)	
유엔 번호	1648
적정 선적명	Acetonitrile
화주 신고서의 사항	UN1648, Acetonitrile, 3, II
급	3
용기등급	II
위험 경고표지(들)	3
	
극소량 위험물(EQ)	E2
일정량 이하(LQ)	1 L

**제15장: 법적규제 현황**

15.1 해당 물질 또는 혼합물에 관한 안전보건환경법에 의한 규제

국가 목록

물질이 아래와 같은 국가 목록에 등록됨:

국가	국가 목록	상태
AU	AICS	물질이 목록에 등록됨
CA	DSL	물질이 목록에 등록됨
CN	IECSC	물질이 목록에 등록됨
EU	ECSI	물질이 목록에 등록됨
EU	REACH Reg.	물질이 목록에 등록됨
JP	CSCL-ENCS	물질이 목록에 등록됨
KR	KECI	물질이 목록에 등록됨
MX	INSQ	물질이 목록에 등록됨
NZ	NZIoC	물질이 목록에 등록됨
PH	PICCS	물질이 목록에 등록됨
TR	CICR	물질이 목록에 등록됨
TW	TCSI	물질이 목록에 등록됨
US	TSCA	물질이 목록에 등록됨

범례

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances



아세트 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

법례	
KECI	기존화학물질 목록
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH에 등록된 물질들
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 화학물질 안전성 평가

이 물질에 대한 화학적물질 안전성 평가가 수행되지 않음.

**제16장: 그 밖의 참고사항**

16.1 변경에 대한 정보 (수정된 안전보건자료)

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관함
2.1	비고: 유해문구 및 EU 유해문구 전문: 제16절 참고.		예
2.2		유해문구: 목록(표) 변동	예
2.2		예방문구 - 반응: 목록(표) 변동	예
2.2		내용물량이 125 ml 미만인 표장 표지: 목록(표) 변동	예
2.2		내용물량이 125 ml 미만인 표장 표지: 목록(표) 변동	예
8.1		• 건강 기준: 목록(표) 변동	예
8.1		• 생물학적 노출기준: 목록(표) 변동	예
14.2	위험 구성성분: Acetonitrile	위험 구성성분: 아세트 니트릴	예
14.3	운송에서의 위험성 등급(들)	운송에서의 위험성 등급(들): class 3 hazard - flammable liquids	예
14.8	화주 신고서의 사항: UN1648, 아세트나이트릴, 3, II, 6°C c.c.	화주 신고서의 사항: UN1648, 아세트나이트릴, 3, II, 12,8°C c.c.	예
14.8		해양 오염: -	예
14.8		• 국제 민간 항공 기구(ICAO-IATA/DGR)	예
14.8		유엔 번호: 1648	예
14.8		적정 선적명: Acetonitrile	예
14.8		화주 신고서의 사항: UN1648, Acetonitrile, 3, II	예
14.8		급: 3	예
14.8		용기등급: II	예
14.8		위험 경고표지(들): 3	예
14.8		위험 경고표지(들): 목록(표) 변동	예



아세토 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

장	이전 등록 (문구/값)	현재 등록 (문구/값)	안전에 관함
14.8		극소량 위험물(EQ): E2	예
14.8		일정량 이하(LQ): 1 L	예

약자 및 두문자어

약자	사용되는 약자의 설명
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (국제 위험물 내수로 운송에 대한 유럽규칙)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (국제 위험물 도로 운송에 대한 유럽규칙)
CAS	화학물질 요약 서비스 (화학 물질에 대한 가장 폭넓은 목록을 유지하는 서비스)
CMR	발암성, 돌연변이성 및 생식독성
DGR	위험물에 관한 규정 (IATA/DGR 참고)
DMEL	최소 영향 도출 수준
DNEL	무영향 도출 수준
EINECS	유럽 기존 물질 목록
ELINCS	유럽 신고 물질 목록
EmS	비상 사태 계획
GHS	국제 연합에서 개발된 「화학물질의 분류 및 표지에 관한 국제조화시스템」
IATA	국제 항공 운송 협회
IATA/DGR	항공 운송(IATA)에 의한 위험물에 관한 규정 (DGR)
ICAO	국제 민간 항공 기구
IMDG	국제 해상 위험물 규칙 코드
KR-OEL	고용노동부(산재예방정책과): 화학물질 및 물리적 인자의 노출기준
MARPOL	선박으로부터의 오염 방지를 위한 국제 협약 ('해양 오염'의 약자)
NLP	더 이상 고분자가 아닌 물질
OEL	작업장 노출한도
PBT	잔류성, 생물농축성 및 독성
PNEC	예측 무영향 농도
ppm	parts per million (백만분의 ...)
REACH	화학물질의 등록, 평가, 허가 및 제한
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (국제 위험물 철도 운송 규칙)
STEL	단시간 노출기준
TWA	시간가중 평균
vPvB	고잔류성 및 고생물농축성
색인 번호	색인 번호는 규정 (EC) No 1272/2008의 부속서 6 제3부에서 물질에 주어진 식별 코드임



아세트 니트릴 ROTIDRY® ≥99,9 % (≤10 ppm H<sub>2</sub>O)

완제품 번호: AE00

기본 참고문서 및 자료의 출처

- 위험물 운송에 관한 유엔 권고
- 항공 운송(IATA)에 의한 위험물에 관한 규정 (DGR)
- 국제 해상 위험물 규칙 코드(IMDG)

해당 문구 목록 (제2장과 제3장에 따른 코드 및 문구)

코드	문구
H225	고인화성 액체 및 증기
H302	삼키면 유해함
H312	피부와 접촉하면 유해함
H319	안구에 심한 자극을 일으킴
H332	흡입하면 유해함
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H370	장기에 손상을 일으킴
H373	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음

**면책**

이 안전지침의 기재 내용은 인쇄일 현재 당사가 보유하고 있는 지식을 최대한 활용하여 기술한 것이다. 이 정보는 이 안전 데이터시트에 기재된 제품을 보관, 가공, 운반 및 폐기할 때 안전하게 처리할 수 있도록 하는 출발점을 제공하기 위한 것이다. 이 기재 내용을 다른 제품에 적용할 수 없다. 다른 제품을 넣어 제품을 섞거나 혼합하거나 가공할 경우, 또는 공정의 경우, 본 물질안전보건자료의 정보는 새로 만들어진 물질에 대해서는 유효하지 않음.