

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자**
- **제품명:** FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)
- **상품번호:** PSM-101-L
- **해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도** 분석 화학 실험실 용도의 시약 및 표준
- **안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보**
- **제조자/수입자/유통업자 정보:**
한국애질런트테크놀로지스(주)
서울특별시 용산구 한남대로 98,
일신빌딩 4층.
우편번호 04418
- **추가적인 정보 획득 가능:**
Phone Number: 080 004 5090
e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **비상연락 전화번호:** CHEMTREC®: 00-308-13-2549

2 유해성·위험성

- **순물질 또는 혼합물의 분류**



화염

인화성 액체 – 구분 2

H225 고인화성 액체 및 증기



환경

수생환경 유해성 – 급성 1

H400 수생생물에 매우 유독함

수생환경 유해성 – 만성1

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함



급성 독성 - 경구 – 구분 4

H302 삼키면 유해함

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 2 H319 눈에 심한 자극을 일으킴

- **라벨표기 요소**

- **GHS 라벨 요소**

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- **그림문자**



GHS02



GHS07



GHS09

- **신호어 위험**

- **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

acetonitrile

(2 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

제품명: FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)

(1 쪽부터계속)

·유해.위험 문구

고인화성 액체 및 증기
삼키면 유해함
눈에 심한 자극을 일으킴
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

·예방조치 문구

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
사용 전에 라벨을 읽으십시오.
열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
용기를 단단히 밀폐하십시오.
용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하십시오.
스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
정전기 방지 조치를 취하십시오.
취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
환경으로 배출하지 마시오.
(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.
입을 씻어내시오.
피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 이산화탄소, 파우더, 살수차.
누출물을 모으시오.
환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
현지/지역/국가/국제 규정에 따라서 내용물/용기 노출

·기타 유해성

·PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
·PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
·vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

·화 학 적 특 성: 혼합물

·설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

·위험요소:

75-05-8	acetonitrile ⚠ 인화성 액체 - 구분 2, H225; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분 4, H302; 급성 독성 - 경피 - 구분 4, H312; 급성 독성 - 흡입 - 구분 4, H332; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	99.746%
121552-61-2	싸이프로디닐 ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성1, H410; ⚠ 피부 과민성 - 구분 1, H317	0.0127%
732-11-6	포스멧 ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분 4, H302; 급성 독성 - 경피 - 구분 4, H312	0.0127%
121-75-5	말라티온 ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성1, H410; ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분 4, H302; 피부 과민성 - 구분 1, H317	0.0127%

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

제품명: FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)

2921-88-2 클로르피리포스

(2 쪽부터계속)

0.0127%

⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분 3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분 2, H310; ⚠ 수생환경
 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성1, H410

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반 적 정보:

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.

· 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.

· 피부에 접촉했을 때: 즉시물로 씻는다.

· 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 먹었을 때: 즉시 의사의 도움을 구한다.

· 기타 의사의 주의사항:

· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.

· 부적절한 소화제: 폼제트용 물

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.

· 환경 관련 예방조치:

제품이 하수나 하천으로 도달하지 못하도록 한다.

하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.

하수도망/해수면 위의 물/지하수로도 달하지 않게 한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.

항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

충분한 환기가 되도록 한다.

· 타 섹션 참조

안전 관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.

개인 보호 장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하십시오.

KR

(4 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

제품명: FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)

(3 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치 올바르게 사용할 경우에는 특별한 주의가 필요없다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:
 - 발 화 요소는 멀 리 둔 다-금 연.
 - 정 전 기 의 충 전 으로부터 보호한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
 - 안전한 저장 방법: 차 가 운 장 소 에 보 관 한다.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필 요없음
 - 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:
 - 용기를새지않게밀폐한채보관한다.
 - 밀폐된 용기속에서늘 하고 건조 하 게 보 관 한 다.
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.
- 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

75-05-8 acetonitrile

TLV (KR)	장기간의값: 20 ppm Skin
IOELV (EU)	장기간의값: 70 mg/m ³ , 40 ppm Skin
OEL (EU)	장기간의값: 70 mg/m ³ , 40 ppm
PEL (US)	장기간의값: 70 mg/m ³ , 40 ppm
REL (US)	장기간의값: 34 mg/m ³ , 20 ppm
TLV (US)	장기간의값: 34 mg/m ³ , 20 ppm Skin

2921-88-2 클로르피리포스

TLV (KR)	장기간의값: 0.1 mg/m ³ Skin, 흡입성 및 증기
REL (US)	단기간의값: 0.6 mg/m ³ 장기간의값: 0.2 mg/m ³ Skin
TLV (US)	장기간의값: 0.1* mg/m ³ Skin; BEI-C;*as inhalable fraction and vapor

- 추 가 정 보: 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
 - 식 료 품, 음 료 수 와 사 료 로 부 터 멀 리 떨 어 뜨 려 놓 는 다.
 - 더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 물 은 옷 은 즉 시 탈 의 한 다.
 - 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

제품명: FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)

(4 쪽부터계속)

눈과의 접촉을 피한다.
 눈과 피부와의 접촉을 피한다.

· 호흡기 보호:

Agilent instruments를 의도된 용도로 사용할 경우, 정상 실험실 조건에서 표준 관행을 준수하여 제품을 사용하면 심각한 공기 중 노출이 발생하지 않습니다. 따라서 호흡기 보호가 필요하지 않습니다.

호흡기 보호가 필요할 것으로 판단되는 비상 상황에서는 NIOSH 또는 이와 동등한 등급의 승인 장치/장비(적절한 유기 가스 또는 산성 가스 카트리지 장착)를 사용하십시오.

· 손 보호:

화학물질에 대한 지속적인 접촉이나 세척은 권장되지 않지만, 정상 사용 시에는 니트릴 장갑의 두께가 0.28-0.33mm인 것이 좋습니다.

파과 시간은 1시간입니다.

화학물질과 직접 접촉하여 해당 물질을 닦아낼 때는, 파과 시간이 4시간을 넘는 경우 두께가 0.30-0.38mm인 부틸 고무 장갑을 사용하는 것이 좋습니다. 공급업체의 권고 사항을 따르십시오.

· 장갑의 재료

정상 사용 시:

니트릴 고무, 두께 0.28-0.33mm

화학물질에 직접 접촉하는 경우:

부틸 고무, 두께 0.30-0.38mm

· 장갑 재료의 투과 시간

정상 사용 시:

니트릴 고무:

1시간

화학물질에 직접 접촉하는 경우:

부틸 고무:

> 4시간

· 눈 보호:


착용이 안전

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
· 일반정보
· 외형

물리적 상태:

액체의

색:

색소가 없는

· 냄새:

향기있는

· 후각역치

알맞지 않다.

pH:

알맞지 않다.

· 상태변화

녹는점/어는점:

-46 °C

초기 끓는점과 끓는점 범위:

81 °C

· 인화점:

2 °C

· 인화성(고체, 기체):

해당사항 없음.

점화온도:

525 °C

분해 온도:

알맞지 않다.

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

제품명: FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)

(5 쪽부터계속)

· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로:	4.4 Vol %
위로:	16 Vol %
· 증기압 의경우 20 °C:	0 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	0.786 g/cm ³
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학적 의경우 20 °C:	0.39 mPas
등점성:	알맞지않다.
· 용매내용물 유기용매:	0.0 %
VOC (EU)	0.01 %
· 고체의 함량:	0.2 %
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:		
ATE (급성독성 추정치)		
구강의	LD50	1,323 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2,005 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	3,596 mg/L (mouse)

(7 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

제품명: FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)

(6 쪽부터계속)

75-05-8 acetonitrile		
구강의	LD50	1,320 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	3,587 mg/L (mouse)
121552-61-2 싸이프로디닐		
구강의	LD50	2,796 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
732-11-6 포스멧		
구강의	LD50	92.5 mg/kg (rat)
피부의	LD50	1,150 mg/kg (rat)
		>3,160 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	54 mg/L (rat)
121-75-5 말라티온		
구강의	LD50	1,000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	8,790 mg/kg (rabbit)
2921-88-2 클로르피리포스		
구강의	LD50	60 mg/kg (mouse)
		135 mg/kg (rat)
피부의	LD50	120 mg/kg (mouse)
		202 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	>200 mg/L (rat)

· **일차적 자극 효과:**

· **피부 부식성 또는 자극성:** 무자극

· **심한 눈 손상 또는 자극성:** 자극

· **감각화:** 민감한영향이없는것으로알려져있다.

· **추 가 적 인 독 성 에 관 한 정 보:**

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전 준비에대하여제시하고있다.

건강에해로운

자극적인

12 환경에 미치는 영향

· **독성**

· **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· **환 경 시 스템에서의 행 동:**

· **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· **생태독성:**

· **의견:** 어 류 에 매우 독성임

· **추가적인 생태학 정보:**

· **일반 특징:**

수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된

지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.

지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

제품명: FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)

(7 쪽부터계속)

하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다.

물속의유기체에아주독이되는것

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

· 규제되지 않음. 최소 주문 수량.	-
· 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA	UN1648
· UN 적정 선적명 · ADR · IMDG · IATA	1648 ACETONITRILE solution, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS ACETONITRILE solution, MARINE POLLUTANT ACETONITRILE solution
· 교통 위험 클래스 · ADR, IMDG	
 	
· 등급 · 위험물 라벨	3 발화성용액 3
· IATA	
	
· Class · Label	3 발화성용액 3
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	II
· 환경적 유해물질:	이물질은환경오염물질을함유하고있다: 말라티온, 클로르피리포스
· 해양오염물질:	심벌 (물고기와 나무)

(9 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

제품명: FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)

(8 쪽부터계속)

· 특수 마킹 (ADR):	심벌 (물고기와 나무)
· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성용액
· 위험 코드:	33
· EMS-번호:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당사항 없음.
· 운 송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· 운송 구분	2
· 터널 제한 코드	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "모범 규제":	UN 1648 ACETONITRILE SOLUTION, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

*

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:		
· 제조 등 금지물질:		
60-51-5	디메토에이트	
6923-22-4	모노크로토포스	
· 허가대상물질:		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 관리대상유해물질:		
75-05-8	acetonitrile	
· 작업환경측정 대상 유해인자		
75-05-8	acetonitrile	1A54
· 특수건강진단 대상 유해인자		
75-05-8	acetonitrile	1A54
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률		
· Korean Existing Chemical Inventory		
75-05-8	acetonitrile	KE-00067
131860-33-8	azoxystrobin	97-3-522
121552-61-2	싸이프로디닐	KE-05-0391

(10 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

제품명: FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)

(9 쪽부터계속)

131341-86-1	플루디옥소닐	KE-05-0486
66332-96-5	flutolanil	KE-34243
53112-28-0	pyrimethanil	97-3-245
60-51-5	디메토에이트	KE-11514
51-03-6	piperonyl butoxide	KE-04141
67747-09-5	N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide	KE-29863
732-11-6	포스멧	KE-11797
121-75-5	말라티온	KE-10457
2921-88-2	클로르피리포스	KE-10530
57837-19-1	metalaxyl (ISO)	KE-11783
6923-22-4	모노크로토포스	KE-11535
60207-90-1	propiconazole	97-3-266
24579-73-5	propamocarb	KE-29814
88671-89-0	myclobutanil	KE-05866
78587-05-0	hexythiazox	KE-05818

· 화학물질관리법
· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

60-51-5	디메토에이트
6923-22-4	모노크로토포스

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

121552-61-2	싸이프로디닐
131341-86-1	플루디옥소닐
60-51-5	디메토에이트
732-11-6	포스멧
121-75-5	말라티온
2921-88-2	클로르피리포스
6923-22-4	모노크로토포스

· 허가물질

75-05-8	acetonitrile
131341-86-1	플루디옥소닐
2921-88-2	클로르피리포스

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

*

16 그 밖의 참고사항

면책 조항 : 이 문서에 포함 된 정보는 해당 문서를 준비하는 시점에 애질런트가 알고 있는 바에 근거한 것 입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.

(11 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료
GHS에 따라

기압점: 2019.03.31

Version Number 3

개정: 2019.03.31

제품명: FDA Pesticide Standard GC/LC no. 1 (1X1 mL)

(10 쪽부터계속)

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Document Control / Regulatory

· 담당자: regulatory@ultrasci.com

· 최초 작성일자: 2017.02.02

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2019.03.31

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR