

# 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.30

Version Number 2

개정: 2019.03.30

## 1 화학제품과 회사에 관한 정보

- **제품 식별자**
- **제품명:** Pesticides Calibration Standard (1X1 mL)
- **상품번호:** US-360-1
- **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



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

특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분 3      H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

수생환경 유해성 – 만성3

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

- **라벨표기 요소**

- **GHS 라벨 요소**

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

- **그림문자**



GHS02    GHS07

- **신호어 위험**

- **유해·위험 문구**

고인화성 액체 및 증기

눈에 심한 자극을 일으킴

졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

- **예방조치 문구**

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.

(2 쪽에 계속)

## 물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.30

Version Number 2

개정: 2019.03.30

### 제품명: Pesticides Calibration Standard (1X1 mL)

(1 쪽부터계속)

사용 전에 라벨을 읽으시오.  
 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연  
 용기와 수송설비를 접합시키거나 접지하시오.  
 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.  
 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.  
 정전기 방지 조치를 취하시오.  
 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오.  
 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.  
 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.  
 환경으로 배출하지 마시오.  
 (보호장갑·보호의·보안경·안전보호구)를(을) 착용하시오.  
 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.  
 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.  
 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.  
 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.  
 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.  
 화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 이산화탄소, 파우더, 살수차.  
 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.  
 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오  
 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.  
 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
- **설 명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

#### · 위험 요소:

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 67-64-1    | acetone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 99.849% |
|            |  인화성 액체 - 구분 2, H225;  심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정표<br>적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H336                                                                                                               |         |
| 15972-60-8 | alachlor (ISO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.0126% |
|            |  발암성 - 구분 2, H351;  수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 -<br>만성1, H410;  급성 독성 - 경구 - 구분 4, H302; 피부 과민성 - 구분 1, H317 |         |
| 21087-64-9 | metribuzin (ISO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.0126% |
|            |  급성 독성 - 흡입 - 구분 3, H331;  수생환경 유해성 - 만성1, H410;  급성 독<br>성 - 경구 - 구분 4, H302                                     |         |

### 4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **일 반 적 정 보:** 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- **흡입했을 때:** 신선한 공기를 쐬고, 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:** 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

(3 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.30

Version Number 2

개정: 2019.03.30

**제품명: Pesticides Calibration Standard (1X1 mL)**

(2 쪽부터계속)

- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 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: 플레트용 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 응급처치 절차 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치:  
제품이 하수도나 하천으로도 달하지 못하도록 한다.  
하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.  
하수도망/해수면위의 물/지하수로도 달하지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:  
액체가 혼합된 물질 (모래, 구조토, 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 제7 장을 참고하십시오.  
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.  
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

### 7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치  
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.  
연무질이 형성되는 것을 피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:  
발화 요소는 멀리 둔다-금연.  
정전기의 충전으로부터 보호한다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 차가운 장소에 보관한다.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보:  
용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.  
밀폐된 용기 속에서 누출하고 건조하게 보관한다.

(4 쪽에 계속)

## 물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.30

Version Number 2

개정: 2019.03.30

**제품명: Pesticides Calibration Standard (1X1 mL)**

(3 쪽부터계속)

· 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 참고하 시 오.

· 통제 변수

 · **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

#### 67-64-1 acetone

|            |                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| TLV (KR)   | 단기간의값: 750 ppm<br>장기간의값: 500 ppm                                                         |
| IOELV (EU) | 장기간의값: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm                                                  |
| OEL (EU)   | 장기간의값: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm                                                  |
| PEL (US)   | 장기간의값: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm                                                 |
| REL (US)   | 장기간의값: 590 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm                                                   |
| TLV (US)   | 단기간의값: 1187 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm<br>장기간의값: 594 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm<br>BEI |

#### 15972-60-8 alachlor (ISO)

|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| TLV (US) | 장기간의값: 1* mg/m <sup>3</sup><br>DSEN;*inhalable fraction and vapor |
|----------|-------------------------------------------------------------------|

#### 21087-64-9 metribuzin (ISO)

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| TLV (KR) | 장기간의값: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| REL (US) | 장기간의값: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| TLV (US) | 장기간의값: 5 mg/m <sup>3</sup> |

 · **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:**

- 식료 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 묻 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.
- 눈 과 의 접 촉 을 피 한 다.
- 눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

 · **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.

 · **장갑의재료**

정상 사용 시:  
니트릴 고무, 두께 0.28-0.33mm

(5 쪽에계속)

## 물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.30

Version Number 2

개정: 2019.03.30

**제품명: Pesticides Calibration Standard (1X1 mL)**

(4 쪽부터계속)

화학물질에 직접 접촉하는 경우:

부틸 고무, 두께 0.30-0.38mm

**· 장 갑 재 료 의 투과시 간**

정상 사용 시:

니트릴 고무:

1시간

화학물질에 직접 접촉하는 경우:

부틸 고무:

&gt; 4시간

**· 눈 보호:**


착용이은보안경

### 9 물리화학적 특성

**· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**
**· 일반정보**
**· 외형**

물리적 상태:

액체의

색:

색소가없는

**· 냄새:**

특색있는

**· 후각역치**

알맞지않다.

**· pH:**

알맞지않다.

**· 상태변화**

녹는점/어는점:

-94.7 °C

초기 끓는점과 끓는점 범위:

55.8-56.6 °C

**· 인화점:**

-17 °C

**· 인화성(고체, 기체):**

해당사항 없음.

**· 점화온도:**

465 °C

**· 분해 온도:**

알맞지않다.

**· 자기점화:**

이제품은자연발화성이없다.

**· 폭발위험:**

이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

**· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

아래로:

2.6 Vol %

위로:

13 Vol %

**· 증기압 의경우 20 °C:**

245.3 hPa

**· 밀도 의경우 20 °C:**

 0.791 g/cm<sup>3</sup>
**· 비중:**

알맞지않다.

**· 증기밀도:**

알맞지않다.

**· 증발 속도:**

알맞지않다.

**· 용해도:**

물:

각각의경우에따라서는거의혼합할수없는

**· n 옥탄올/물 분배계수:**

알맞지않다.

(6 쪽에계속)

## 물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.30

Version Number 2

개정: 2019.03.30

**제품명: Pesticides Calibration Standard (1X1 mL)**

(5 쪽부터계속)

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| · 점도:             |                     |
| · 역학적 의 경우 20 °C: | 32 mPas             |
| · 동점성:            | 알맞지 않다.             |
| · 용매 내용물          |                     |
| · 유기용매:           | 99.8 %              |
| · VOC (EU)        | 99.85 %             |
| · 고체의 함량:         |                     |
|                   | 0.1 %               |
| · 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: 규정에 따라 사용할 경우 해체는 없다
- 유해반응 가능성 위험한 반응으로 알려지지 않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성 있는 분해물들은 알려지지 않았다.

### 11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

**67-64-1 acetone**

|     |      |                       |
|-----|------|-----------------------|
| 구강의 | LD50 | 5,800 mg/kg (rat)     |
| 피부의 | LD50 | 20,000 mg/kg (rabbit) |

**15972-60-8 alachlor (ISO)**

|     |      |                      |
|-----|------|----------------------|
| 구강의 | LD50 | 930 mg/kg (rat)      |
| 피부의 | LD50 | 3,500 mg/kg (rabbit) |

**21087-64-9 metribuzin (ISO)**

|     |          |                        |
|-----|----------|------------------------|
| 구강의 | LD50     | 1,090 mg/kg (rat)      |
| 피부의 | LD50     | >20,000 mg/kg (rabbit) |
| 흡입의 | LC50/4 h | >860 mg/L (rat)        |

- 일차적 자극 효과:
  - 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
  - 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
  - 감각화: 민감한 영향이 없는 것으로 알려져 있다.
  - 추가적인 독성에 관한 정보:
- 이 제품은 유럽 공동체의 공동 분류 원칙의 합법적인 절차에 근거하여 최근에 발효된 원고에서 아래 위험들의 사전 준비에 대하여 제시하고 있다.
- 자극적인

KR

(7 쪽에 계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.30

Version Number 2

개정: 2019.03.30

**제품명: Pesticides Calibration Standard (1X1 mL)**

(6 쪽부터계속)

### 12 환경에 미치는 영향

- **독성**
- **수생독성:** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **지속성 및 분해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **환경 시스템에서의 행동:**
- **생물농축 잠재성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **토양내 이동성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **생태독성:**
- **의견:** 어류에 해로움
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**  
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된  
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.  
물속의유기체에해가되는것
- **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                                                                   | UN1090                |
| · UN 적정 선적명                                                                         |                       |
| · ADR                                                                               | 1090 ACETONE solution |
| · IMDG, IATA                                                                        | ACETONE solution      |
| · 교통 위험 클래스                                                                         |                       |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   |                       |
|  |                       |
| · 등급                                                                                | 3 발화성용액               |
| · 위험물 라벨                                                                            | 3                     |
| · 용기등급                                                                              |                       |
| · ADR, IMDG, IATA                                                                   | II                    |

(8 쪽에계속)

## 물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.30

Version Number 2

개정: 2019.03.30

**제품명: Pesticides Calibration Standard (1X1 mL)**

(7 쪽부터계속)

|                                                                           |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 환경적 유해물질:                                                               | 해당사항 없음.                                                                                                        |
| · 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<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>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<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "모범 규제":                                                             | UN 1090 ACETONE SOLUTION, 3, II                                                                                 |

### 15 법적 규제현황

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| · 산업안전보건법에 의한 규제:                     |                  |
| · 제조 등 금지물질:                          | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 허가대상물질:                             | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 관리대상유해물질:                           |                  |
| 67-64-1 acetone                       |                  |
| · 작업환경측정 대상 유해인자                      |                  |
| 67-64-1 acetone                       | 1A55             |
| · 특수건강진단 대상 유해인자                      |                  |
| 67-64-1 acetone                       | 1A55             |
| · 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 |                  |
| · Korean Existing Chemical Inventory  |                  |
| 67-64-1 acetone                       | KE-29367         |
| 15972-60-8 alachlor (ISO)             | KE-05593         |
| 957-51-7 diphenamid (ISO)             | 97-3-66          |
| 60168-88-9 fenarimol (ISO)            | KE-10207         |

(9 쪽에계속)

## 물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.03.30

Version Number 2

개정: 2019.03.30

**제품명: Pesticides Calibration Standard (1X1 mL)**

(8 쪽부터계속)

|            |                                                 |          |
|------------|-------------------------------------------------|----------|
| 21087-64-9 | metribuzin (ISO)                                | KE-01226 |
| 43121-43-3 | triadimefon (ISO)                               | KE-05810 |
| 122-34-9   | simazine (ISO)                                  | KE-05595 |
| 1014-70-6  | 2,4-bis(ethylamino)-6-methylthio-1,3,5-triazine | KE-10497 |
| 7287-19-6  | prometryn                                       | KE-03282 |

**· 화학물질관리법**
**· 사고대비물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 금지물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 제한물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 유독물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 허가물질**

어떠한내용물도목록화되어있지않다

**· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 400 리터**
**· 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 것입니다. 정보의 정확성, 완전성 또는 특정 목적에 대한 적합성에 관한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증을 하지 않습니다.

**· 최초 작성일자:** 2018.03.16

**· 개정 횟수 및 최종 개정일자:** 2 / 2019.03.30

**· 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