

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)
- 상품번호: PPM-115-1
- 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



건강에 위험

발암성 - 구분 2

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 2 H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음



환경

수생환경 유해성 - 만성2

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함



급성 독성 - 경구 - 구분 4

H302 삼키면 유해함

피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2

H315 피부에 자극을 일으킴

심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

- 그림문자



GHS07



GHS08



GHS09

(2 쪽에계속)

KR

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)

(1 쪽부터계속)

· **신호어 경고**

· **상표상에명확히위험성이표시된성분:**

dichloromethane

· **유해·위험 문구**

삼키면 유해함

피부에 자극을 일으킴

눈에 심한 자극을 일으킴

암을 일으킬 것으로 의심됨

호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

장기간 또는 반복노출 되면 신체 중에 손상을 일으킬 수 있음

장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· **예방조치 문구**

의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.

어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.

사용 전에 라벨을 읽으시오.

사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.

취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

환경으로 배출하지 마시오.

(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.

삼켰을 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.

입을 씻어내시오.

피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.

흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

(라벨 참조) 처치를 하시오.

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

누출물을 모으시오.

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

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.

(3 쪽에계속)



물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)

(2 쪽부터계속)

· 위험 요소:

75-09-2	dichloromethane 발암성 - 구분 2, H351; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 2, H373; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 특정 표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 3, H335	99.472%
133-06-2	케탄 급성 독성 - 흡입 - 구분 3, H331; 발암성 - 구분 2, H351; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1, H318; 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 피부 과민성 - 구분 1, H317	0.0754%
39300-45-3	디노캅 생식독성 - 구분 1B, H360; 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 2, H373; 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 1, H410; 급성 독성 - 경구 - 구분 4, H302; 급성 독성 - 흡입 - 구분 4, H332; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315; 피부 과민성 - 구분 1, H317	0.0754%
1689-84-5	bromoxynil (ISO) and its salts 급성 독성 - 경구 - 구분 3, H301; 급성 독성 - 흡입 - 구분 2, H330; 생식독성 - 구분 2, H361; 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 1, H410; 피부 과민성 - 구분 1, H317	0.0754%

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.

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

· 흡입했을 때: 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

· 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 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: 주변 환경에 맞는 화재 진화 방법을 사용한다.

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성

가열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성 가스가 발생한다.

· 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비 설치.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 호흡안전장비 설치.

· 환경 관련 예방조치:

제품이 하수도나 하천으로도 말하지 못하도록 한다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)

(3 쪽부터계속)

하천이나하수도로유입되었을경우해당관청에보고한다.

하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

· 밀폐 및 정확 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

작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.

조심스럽게용기를개봉하거나취급한다.

연무질이형성되는것을피한다.

· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 호흡보호장비를항상비치한다.

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건
· 보관:

안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.

하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음

보관 조건에 관한 추가적인 정보: 용기를새지않게밀폐한채보관한다.

구체적인 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

· 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.

· 통제 변수
· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
75-09-2 dichloromethane

TLV (KR)	장기간의값: 50 ppm 발암성 2
IOELV (EU)	단기간의값: 706 mg/m ³ , 200 ppm 장기간의값: 353 mg/m ³ , 100 ppm Skin
PEL (US)	단기간의값: 125 ppm 장기간의값: 25 ppm see 29 CFR 1910.1052
REL (US)	See Pocket Guide App. A
TLV (US)	장기간의값: 174 mg/m ³ , 50 ppm BEI

(5 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)

(4 쪽부터계속)

133-06-2 컵탄

TLV (KR)	장기간의값: 5 mg/m ³ 흡입성,발암성 2
REL (US)	장기간의값: 5 mg/m ³ See Pocket Guide App. A
TLV (US)	장기간의값: 5* mg/m ³ DSEN;*as inhalable fraction

· **추가 정보:** 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 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.

· 방 호 복 은 따 로 보 관 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

· 화학물질에 직접 접촉하는 경우:

· 부틸 고무, 두께 0.30-0.38mm

· **장갑재료의투과시간**

· 정상 사용 시:

· 니트릴 고무:

· 1시간

· 화학물질에 직접 접촉하는 경우:

· 부틸 고무:

· > 4시간

· **눈 보호:**

· 보호안경



꼭조이는보안경

KR

(6 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)

(5 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
· 물리적 상태:	액체의
· 색:	색소가없는
· 냄새:	염소에따라서
· 후각역치	알맞지않다.
· pH:	알맞지않다.
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	-95.1 °C
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	40 °C
· 인화점:	해당사항 없음.
· 인화성(고체, 기체):	해당사항 없음.
· 점화온도:	605 °C
· 분해 온도:	알맞지않다.
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
· 아래로:	13 Vol %
· 위로:	22 Vol %
· 증기압 의경우 20 °C:	360 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	1.3 g/cm ³
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
· 물 의경우 20 °C:	20 g/l
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
· 역학성 의경우 20 °C:	0.43 mPas
· 동점성:	알맞지않다.
· 용매내용물	
· 유기용매:	99.5 %
· VOC (EU)	99.55 %
· 고체의 함량:	0.5 %
· 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.

(7 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)

(6 쪽부터계속)

- 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	1,608 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2,011 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	88.5 mg/L (rat)

75-09-2 dichloromethane

구강의	LD50	1,600 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
흡입의	LC50/4 h	88 mg/L (rat)

2425-06-1 킵타폴

구강의	LD50	2,500 mg/kg (rat)
피부의	LD50	15,400 mg/kg (rabbit)

133-06-2 킵탄

구강의	LD50	9,000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>5,000 mg/kg (rat)

39300-45-3 디노캡

구강의	LD50	766 mg/kg (rat)
피부의	LD50	9,400 mg/kg (rat)

1836-75-5 니트로펜

구강의	LD50	740 mg/kg (rat)
피부의	LD50	5,000 mg/kg (rabbit)

1689-84-5 bromoxynil (ISO) and its salts

구강의	LD50	190 mg/kg (rat)
-----	------	-----------------

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전 준비에대하여제시하고있다.
건강에해로운
자극적인
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)
발암성 – 구분 2

KR

(8 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)

(7 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:** 어류에독이됨
- **추가적인 생태학 정보:**
- **일반 특징:**
수질오염등급 3 (자체등급분류): 심하게수질오염이된
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 역시극소수의양이라도안된다.
지하수로아주미세한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
하천에서는역시물고기나플랑크톤게는독성이있다.
물속의유기체에독이되는것
- **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	UN3082
· UN 적정 선적명 · ADR	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bromoxynil (ISO) and its salts, 니트로 펜)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bromoxynil (ISO) and its salts, nitrofen (ISO)), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bromoxynil (ISO) and its salts, nitrofen (ISO))

(9 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)

(8 쪽부터계속)

· 교통 위험 클래스

· ADR, IMDG, IATA



· 등급

9 여러모로위험한물 질과물체

· 위험물 라벨

9

· 용기등급

III

· ADR, IMDG, IATA

· 환경적 유해물질:

· 해양오염물질:

심벌 (물고기와 나무)

· 특수 마킹 (ADR):

심벌 (물고기와 나무)

· 특수 마킹 (IATA):

심벌 (물고기와 나무)

· 이용자 특별 예방조치

경고: 여러모로위험한물 질과물체

· 위험 코드:

90

· EMS-번호:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송

해당사항 없음.

· 운 송/추가 정보:

· ADR

· 한정 수량 (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· 운송 구분

3

· 터널 제한 코드

-

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "모범 규제":

 UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BROMOXYNIL (ISO)
AND ITS SALTS, 니트로펜), 9, III

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

2425-06-1 킵타폴

(10 쪽에계속)

물 집안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)

(9 쪽부터계속)

133-06-2	케탄	
1836-75-5	니트로펜	
· 허가대상물질:		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 관리대상유해물질:		
75-09-2	dichloromethane	
· 작업환경측정 대상 유해인자		
75-09-2	dichloromethane	1A19
· 특수건강진단 대상 유해인자		
75-09-2	dichloromethane	1A19
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률		
· Korean Existing Chemical Inventory		
75-09-2	dichloromethane	KE-23893
2425-06-1	케타폴	KE-33295
133-06-2	케탄	KE-33512
131-89-5	디넥스	KE-05-0387
39300-45-3	디노캡	KE-24200
1836-75-5	니트로펜	KE-10195
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 금지물질		
2425-06-1	케타폴	
133-06-2	케탄	
1836-75-5	니트로펜	
· 제한물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질		
2425-06-1	케타폴	
133-06-2	케탄	
131-89-5	디넥스	
39300-45-3	디노캡	
1836-75-5	니트로펜	
· 허가물질		
75-09-2	dichloromethane	
· 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.

(11 쪽에계속)

물 집안전보건자료
GHS에 따라

기압점: 2019.04.22

Version Number 1

개정: 2019.04.22

제품명: Pesticides Standard (1 x 1 mL)

(10 쪽부터계속)

- **최초 작성일자:** 2019.04.22
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2019.04.22
- **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

KR