

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: SU-8 2000 Series Resists
- 상품명호:
Y111004, Y111007, Y111014, Y111022, Y111029, Y111045, Y111053, Y111058, Y111064, Y111069, Y111070, Y111072, Y111074, Y111075
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 용도 목록 SU16 컴퓨터, 전자 및 광학 제품, 전기 장비 제조업
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 27 광화학제품
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 포토 레지스트
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Kayaku Advanced Materials, Inc.
200 Flanders Road
Westborough, MA 01581
Tel: (617) 965-5511
Fax: (617) 965-5818
- 추가적인 정보 획득 가능:
Product Safety
Email: productsafety@kayakuAM.com
- 비상연락 전화번호:
Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511
Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)
Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



화염

인화성 액체 – 구분3

H226 인화성 액체 및 증기



환경

수생환경 유해성 - 만성 – 구분2

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함



피부 부식성/피부 자극성 – 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴

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

피부 과민성은 – 구분1

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

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

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.14

버전 번호: 8

개정: 2022.01.14

제품명: SU-8 2000 Series Resists

(1 쪽부터계속)

· GHS 그림문자



GHS02 GHS07 GHS09

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Epoxy resin

Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

H315 피부에 자극을 일으킴

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.

P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면, 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.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P370+P378 화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 알콜 저항 거품, 화재 소화 파우더, 이산화탄소.

P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 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

· 화학적 특성: 혼합물

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

· 위험요소:

	Epoxy resin ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317	3-75%
120-92-3	Cyclopentanone ⚠ 인화성 액체 - 구분3, H226; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	15-96%

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.14

버전 번호: 8

개정: 2022.01.14

제품명: SU-8 2000 Series Resists

(2 쪽부터계속)

71449-78-0	헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄  수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410;  피부 과민성은 - 구분1, H317	0.05-2.5%
108-32-7	Propylene carbonate  피부 부식성/피부 자극성 - 구분2, H315; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 2, H319	0.1-5%
89452-37-9	Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-)(1:2)  수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410;  피부 과민성은 - 구분1, H317	0.05-2.5%

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반 적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쉼, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- 눈에 들어갔을 때:
 즉시 다량의 물 또는 정상적인 염 분, 화학의 증거가 남아 (약 20 분) 때까지 때때로 위와 더 낮은 눈 뚜껑을
 해제와 함께 눈을 씻으십시오. 존재 하고 쉽게 제거 하는 경우 콘택트 렌즈를 제거 합니다. 즉각적인 의료
 처치를 추구 합니다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담 한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 징후로 처리 합니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
 알 코 올 저항 거 품
 소화분제
 이산화탄소
- 부적절한 소화제: 플레트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 주변 환경의 공기에 좌우되지 않는 방독면 착용한다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차
 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
 충분한 산소를 공급한다.
 발화 요소로부터 멀리한다.
- 환경 관련 예방조치:
 제품이 하수나 하천으로도 달하지 못하도록 한다.
 하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
 하수도망/해수면위의 물/지하수로도 달하지 않게 한다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.14

버전 번호: 8

개정: 2022.01.14

제품명: SU-8 2000 Series Resists

(3 쪽부터계속)

- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가 혼합된 물질(모래, 구조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
물이나 묽은 세척제로 씻어내지 마십시오
- **타 섹션 참조**
안전관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
연무질이형성되는것을피한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
발화요소는 멀리 둔다-금연.
폭발을방지하는장치/장비그리고불꽃이튀지않는공구를사용한다.
정전기의충전으로부터보호한다.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:**
감광도때문에이제품은갈색유리또는특수강용기에보관되어야한다.
차가운 장소에 보관한다.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:**
알칼리성(가성 솔루션)과는함께보관하지마시오.
산화하거나산성물질과는함께보관하지마시오.
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:**
밀폐된 용기속에서늘하고건조하게보관한다.
열이나직사광선으로부터보호한다.
용기는통풍이잘되는장소에보관한다.
- **구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.**

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.
- **통제 변수**

 · **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**

89452-37-9 Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-,(OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)	
ACGIH TLV TWA (USA)	장기간의 값: 0.5 mg/m ³
NIOSH IDLH (USA)	장기간의 값: 50 mg/m ³
OSHA PEL (USA)	장기간의 값: 0.5 mg/m ³
71449-78-0 헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄	
ACGIH TLV TWA (USA): 장기간의 값: 0.5 mg/m ³	
NIOSH IDLH (USA)	장기간의 값: 50 mg/m ³
OSHA PEL (USA)	장기간의 값: 0.5 mg/m ³

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.14

버전 번호: 8

개정: 2022.01.14

제품명: SU-8 2000 Series Resists

(4 쪽부터계속)

· **추가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

· **노출 통제**

· **개인 보호구**

· **일반적보호조치및위생조치:**

· 식료 품, 음 료 수와 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.

· 눈 과 피 부와 의 접 촉 은 피 한 다.

· **호흡기 보호:**

· 단 시 간 또 는 경 미 한 오 염 의 경 우 에 는 호 흡 여 과 기 를 사 용 한 다. 심 각 한 또 는 장 기 간 노 출 시 에 는 호 흡 보 호 장 비 를 사 용 한 다.

· **손 보호:**



보 호 용 장 갑

· 장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.

· **장갑의재료** 니트릴고무

· **장 갑 재 료 의 투 과 시 간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· **눈 보호:**



확 조 이 는 보 안 경

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· **일반정보**

· **외형**

· 물리적 상태:

액체

· 색:

밝은 노란색으로 선명

· **냄새:**

달콤한

· **후각역치**

알맞지않다.

· **pH:**

알맞지않다.

· **상태변화**

· 녹는점/어는점:

맞지않는

· 초기 끓는점과 끓는점 범위:

130 °C

· **인화점:**

30 °C

· **인화성(고체, 기체):**

해당사항 없음.

· **점화온도:**

430 °C

· **분해 온도:**

알맞지않다.

· **자기점화:**

이제품은자연발화성이없다.

· **폭발위험:**

이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.14

버전 번호: 8

개정: 2022.01.14

제품명: SU-8 2000 Series Resists

(5 쪽부터계속)

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
· 아래로:	알맞지않다.
· 위로:	알맞지않다.
· 증기압:	알맞지않다.
· 밀도:	See Table 1 Other Information below
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
· 물:	각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
· 역학성:	알맞지않다.
· 동점성:	알맞지않다.
· 기타 정보	이름 번호 Sp. Grav. Vol.(%by wt.) VOC (g/L)
	SU-8 2000.1 Y111004 1.00 94-98 960
	SU-8 2000.2 Y111007 1.00 90-95 930
	SU-8 2000.5 Y111014 1.07 85-90 920
	SU-8 2001 Y111022 1.100 80-85 860
	SU-8 2002 Y111029 1.123 70-75 800
	SU-8 2005 Y111045 1.164 50-55 640
	SU-8 2007 Y111053 1.175 45-50 550
	SU-8 2010 Y111058 1.187 40-45 500
	SU-8 2015 Y111064 1.200 35-40 430
	SU-8 2025 Y111069 1.219 30-35 380
	SU-8 2035 Y111070 1.227 20-30 370
	SU-8 2050 Y111072 1.233 20-30 345
	SU-8 2075 Y111074 1.236 20-30 320
	SU-8 2100 Y111075 1.237 20-30 310

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성 안정
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 열발생하에서의중합
- 피해야 할 조건
열, 불꽃 및 스파크입니다. 극단적인 온도 및 직사
호한 되지 않는 재료와 접촉.
- 혼합 금지 물질: 강한 산화 대리인, 강한 산, 강한 기초
- 유해분해물질:
일산화탄소
부식작용을하는가스/증기
독성이있는열분해물생성위험.
Antimony oxide

KR

(7 쪽에계속)

인쇄일자: 2022.01.14

버전 번호: 8

개정: 2022.01.14

제품명: SU-8 2000 Series Resists

(6 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

· 독성학적 영향에 대한 정보

· 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

Epoxy resin

구강의	LD50	>2000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50	>5 mg/L (rat)

120-92-3 Cyclopentanone

구강의	LD50	1820 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
흡입의	LC50/4 h	19.5 mg/l (rat)

108-32-7 Propylene carbonate

구강의	LD50	>29000 mg/kg (rat)
피부의	LD50	>20,000 mg/kg (rabbit)

· 일차적 자극 효과:

· 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.

· 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극

· 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.

· 추 가 적 인 독성에 관한 정보: 자극적인

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

Epoxy resin

100<LC/EC/IC 50	≤1000 mg/l (algae)
	≤1000 mg/l (fish)
	≤1000 mg/l (invertebrates)

89452-37-9 Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

LC50/24 h	4.4 mg/l (daphnia)
LC50/48 hr	0.68 mg/L (daphnia)

71449-78-0 헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오펜일)술포늄

LC50/24 h	4.4 mg/l (daphnia)
LC50/48 hr	0.68 mg/L (daphnia)

· 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 환 경 시스템에서의 행 동:

· 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생태독성:

· 의견: 어류에독이됨

(8 쪽에계속)

인쇄일자: 2022.01.14

버전 번호: 8

개정: 2022.01.14

제품명: SU-8 2000 Series Resists

(7 쪽부터계속)

- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
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

· 유엔 번호	UN1866
· ADR, IMDG, IATA	
· UN 적정 선적명	RESIN SOLUTION
· ADR, IATA	RESIN SOLUTION (Sulfonium, diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1), Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)), MARINE POLLUTANT
· IMDG	
· 교통 위험 클래스	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 등급	3 발화성용액
· 위험물 라벨	3
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질:	
· 해양오염물질:	네
· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성용액
· 위험 코드:	30
· EMS-번호:	F-E,S-D

(9 쪽에계속)

인쇄일자: 2022.01.14

버전 번호: 8

개정: 2022.01.14

제품명: SU-8 2000 Series Resists

(8 쪽부터계속)

· 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	D/E
· 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":	UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III

15 법적 규제현황

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory		
	Epoxy resin	KE-17101
120-92-3	Cyclopentanone	KE-09302
108-32-7	Propylene carbonate	KE-23785
	Proprietary surfactant	Listed
29911-28-2	Dipropylene glycol butyl ether	KE-04156

· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량) 제 4: 1,000 리터

· GHS 라벨 요소

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

· GHS 그림문자



GHS02 GHS07 GHS09

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Epoxy resin

Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene) bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate (1-) (1:2)

헥사플루오로안티몬산 디페닐(4-페닐티오페닐)술포늄

· 유해·위험문구

H226 인화성 액체 및 증기

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2022.01.14

버전 번호: 8

개정: 2022.01.14

제품명: SU-8 2000 Series Resists

(9 쪽부터계속)

H315 피부에 자극을 일으킴
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
 H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

· 예방조치문구

P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
 P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
 P273 환경으로 배출하지 마시오.
 P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
 P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.
 P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면, 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.
 P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
 P337+P313 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
 P370+P378 화재 발생 시: 진압 목적으로 사용: 알콜 저항 거품, 화재 소화 파우더, 이산화탄소.
 P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
 P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
 · **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은 기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- **SDS(물질안전보건자료) 책임 부서:** Product safety department
- **담당자:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM.com)
- **최초 작성일자:** 2011.09.14
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 8 / 2022.01.14
- **약어와 두문자어:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international 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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative