

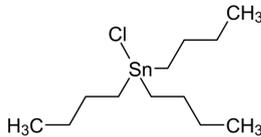
물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수
Reference number: 06353
최초 작성일자: 19-04-2023 버전 대체: 19-04-2023 버전: 0.1

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

제품 형태	: 물질
상품명	: TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS
EC 색인 번호	: 050-008-00-3
EC 번호	: 215-958-7
CAS 번호	: 1461-22-9
제품 코드	: 06353
화학식	: C ₁₂ H ₂₇ ClSn
화학 구조	:



동의어 : Chlorotri(butyl) stannane, Tributyltin chloride, Tributylchlorotin, TBTC

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

산업/직업적 사용 사양	: For professional use only Industrial
단일물질/혼합물의 사용	: Laboratory chemicals 물질의 제조

1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai
INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. 긴급전화번호

응급 연락 번호 : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

2항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류

급성 독성 (경구), 구분 3	H301
급성 독성 (경피), 구분 4	H312
피부 부식성/피부 자극성, 구분 2	H315
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2	H319
피부 과민성, 구분 1B	H317
특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 1	H372
수생환경 유해성 - 만성, 구분 1	H410
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.	

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴. 삼키면 유독함. 피부와 접촉하면 유해함. 피부에 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 눈에 심한 자극을 일으킴. 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 위험

유해-위험 문구 (CLP)

- : H301 - 삼키면 유독함.
- H312 - 피부와 접촉하면 유해함.
- H315 - 피부에 자극을 일으킴.
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
- H372 - 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
- H410 - 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

예방 조치 문구(CLP)

- : P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑 를(을) 착용하십시오.
- P301+P310 - 삼켰다면 즉시 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.
- P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물 로 씻으시오.
- P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P312 - 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.
- P330 - 입을 씻어내시오.
- P501 - 내용물·용기 을(를) 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기 물 수집 장소 에 폐기하십시오.

TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

2.3. 기타 정보

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형	: 단일구성물질
이름	: TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE
CAS 번호	: 1461-22-9
EC 번호	: 215-958-7
EC 색인 번호	: 050-008-00-3

3.2. 혼합물

해당없음

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

일반 응급 조치	: Call a physician immediately.
흡입했을 때	: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
피부에 접촉했을 때	: 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 응급 조치를 하시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. 피부 자극이 생기면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 응급 처치를 하시오. Wash skin with plenty of water. 오염된 의복을 벗으십시오. 피부 자극 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 받으시오.
눈에 들어갔을 때	: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 받으시오.
먹었을 때	: 입을 씻어내시오. Obtain emergency medical attention. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 응급 처치를 하시오. Call a physician immediately.

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

증상/효과	: 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
피부 접촉 후 증상/효과	: Repeated exposure to this material can result in absorption through skin causing significant health hazard. 피부와 접촉하면 유해함. 피부에 자극을 일으킴. 자극, 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
눈 접촉 후 증상/효과	: 눈에 심한 자극을 일으킴. Eye irritation.
섭취 후 증상/효과	: 삼키면 유독함. Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

적절한 소화제 : Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방대원을 위한 조언

화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Ventilate spillage area. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : 누출물을 모으시오.
세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material.
그 밖의 참고사항 : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. 기타 항목 참조

For further information refer to section 13.

7항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 를(을) 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오. 개인 보호구를 착용하십시오.

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급 후에는 취급 부위 를(을) 철저히 씻으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하십시오. 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 잠금장치를 하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1 국가 직업적 노출 기준 및 생물학적 노출 기준

자료 없음

8.1.2. 권장 모니터링 절차

자료 없음

8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(PNEC)

자료 없음

8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

8.2. 노출방지

8.2.1. 적절한 공학적 관리

적절한 공학적 관리:

Ensure good ventilation of the work station.

8.2.2. 개인 보호구

신체 보호 장비 기호:



8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

8.2.2.2. Skin protection

손 보호:

Protective gloves

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

Wear appropriate mask

8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

8.2.3. 환경 노출 관리

환경 노출 관리:

환경으로 배출하지 마시오.

9항목: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

물리적 상태	: 액체
외관	: Clear liquid.
분자량	: 352.51 g/mol
색상	: Colourless to Light yellow.
냄새	: stench odour.
냄새 역치	: 자료없음
pH	: 자료없음
상대 증발 속도(부틸아세테이트=1)	: 자료없음
녹는점	: 해당없음
어는점	: -9 °C
초기 끓는점과 끓는점 범위	: 171 – 173 °C
인화점	: > 112 °C
자연발화 온도	: 150 °C
분해 온도	: 자료없음
인화성(고체, 기체)	: 해당없음
증기압	: < 0.01 mbar (20°C)
20°C에서의 상대 증기 밀도	: 11.2 (Air = 1.0)
비중	: 자료없음
밀도	: 1.2 g/cm ³ (20°C)
용해도	: 물: 0.0758 g/l at 20°C - OECD Test Guideline 105 (practically immiscible)
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	: 4.76
점도(동점도)	: 5.833 mm ² /s
점도(역학점도)	: 7 mPa.s (20°C)
폭발성	: 자료없음

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

산화성 : 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료없음

9.2. 그 밖의 참고사항

굴절률 : 1.488 – 1.494 (20 °C, 589 nm)

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. 화학적 안정성

Stable under normal conditions.

10.3. 유해 반응의 가능성

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. 피해야 할 조건

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

11항목: 독성에 관한 정보

11.1 독성에 대한 정보

급성 독성 (경구) : 삼키면 유독함.
급성 독성 (경피) : 피부와 접촉하면 유해함.
급성 독성 (흡입) : 분류되지 않음
피부 부식성 또는 자극성 : 피부에 자극을 일으킴.
심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.
호흡기 또는 피부 과민성 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
생식세포 변이원성 : 분류되지 않음
발암성 : 분류되지 않음
생식독성 : 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음
특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
흡인 유해성 : 분류되지 않음

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS (1461-22-9)	
점도(동점도)	5.833 mm ² /s

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 피부와 접촉하면 유해함,삼키면 유독함

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

- 생태학 - 일반 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
- 생태학 - 물 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
- 급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음
- 만성 수생환경 유해성 : 장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.

12.2. 잔류성 및 분해성

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS (1461-22-9)	
잔류성 및 분해성	환경에 장기적 악영향을 미칠 수 있음.

12.3. 생물 농축성

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS (1461-22-9)	
n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow)	4.76

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 기타 유해 영향

자료 없음

13항목: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

- 폐기물 처리법 : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
- 제품/포장 폐기 권고사항 : 지방, 관할, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소에 내용물과 용기를 폐기하십시오.
- 생태학 - 폐기물 : Hazardous waste due to toxicity.

TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

14.1 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR)	: UN 2788
UN-번호 (IMDG)	: UN 2788
UN-번호(IATA)	: UN 2788
UN-번호(ADN)	: UN 2788
UN-번호(RID)	: UN 2788

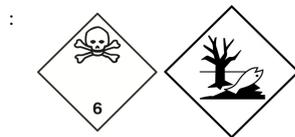
14.2. UN 적정 선적명

적정 선적명 (ADR)	: ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
적정 선적명 (IMDG)	: ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
적정 선적명 (IATA)	: Organotin compound, liquid, n.o.s.
적정 선적명 (ADN)	: 유기주석화합물(액체)(별도의 품명이 명시된 것은 제외)
적정 선적명 (RID)	: 유기주석화합물(액체)(별도의 품명이 명시된 것은 제외)
운송 문서 기술 (ADR)	: UN 2788 ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S. (TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE), 6.1, III, (E), 환경에 유해
운송 문서 기술 (IMDG)	: UN 2788 ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S. (TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE), 6.1, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (IATA)	: UN 2788 Organotin compound, liquid, n.o.s. (TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE), 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
운송 문서 기술 (ADN)	: UN 2788 유기주석화합물(액체)(별도의 품명이 명시된 것은 제외), 6.1, III, 환경에 유해
운송 문서 기술 (RID)	: UN 2788 유기주석화합물(액체)(별도의 품명이 명시된 것은 제외), 6.1, III, 환경에 유해

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

운송 위험 분류 (ADR)	: 6.1
위험 라벨 (ADR)	: 6.1



IMDG

운송 위험 분류 (IMDG)	: 6.1
위험 라벨 (IMDG)	: 6.1



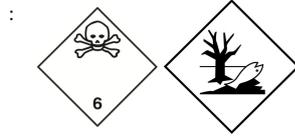
IATA

운송 위험 분류 (IATA)	: 6.1
위험 라벨 (IATA)	: 6.1

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

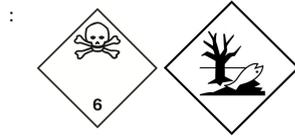
Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 6.1

위험 라벨 (ADN) : 6.1



RID

운송 위험 분류 (RID) : 6.1

위험 라벨 (RID) : 6.1



14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : III

용기 등급(IMDG) : III

용기 등급(IATA) : III

포장 그룹(ADN) : III

용기 등급(RID) : III

14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 해당

해양오염물질 : 해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드(ADR) : T3

특별 규정(ADR) : 43, 274

일정량(ADR) : 5l

극소량(ADR) : E1

포장 지침(ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T7

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP2, TP28

탱크 코드(ADR) : L4BH

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

탱크 특별 조항(ADR)	: TU15, TE19
탱크 운반용 차량	: AT
운송 범주(ADR)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR)	: V12
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR)	: CV13, CV28
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR)	: S9
위험 식별 번호(Kemler 번호)	: 60
Orange plates (운반차량표시)	:



터널 제한 코드 (ADR)	: E
EAC 코드	: 2X

해상 운송

특별 규정 (IMDG)	: 43, 223, 274
한정 수량(IMDG)	: 5 L
극소량(IMDG)	: E1
포장 지침 (IMDG)	: P001, LP01
IBC 포장 지침(IMDG)	: IBC03
탱크 지침 (IMDG)	: T7
탱크 특별 지침 (IMDG)	: TP2, TP28
EmS-No. (화재)	: F-A
EmS-No. (유출)	: S-A
적재 범주 (IMDG)	: A
적재 및 취급(IMDG)	: SW2
특성과 준수사항 (IMDG)	: A wide variety of toxic liquids. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.
MFAG-번호	: 153

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA)	: E1
PCA 제한 수량(IATA)	: Y642
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA)	: 2L
PCA 포장 지침(IATA)	: 655
PCA 최대 순수량(IATA)	: 60L
CAO 포장 지침(IATA)	: 663
CAO 최대 순수량(IATA)	: 220L
특별 규정(IATA)	: A3, A4, A6
ERG 코드(IATA)	: 6L

국내 수로 운송

분류 코드(ADN)	: T3
------------	------

TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

특별 공급(ADN)	: 43, 274, 802
일정량(ADN)	: 5 L
극소량(ADN)	: E1
필수 장비(ADN)	: PP, EP, TOX, A
환기(ADN)	: VE02
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)	: 0

철도 수송

분류 코드(RID)	: T3
특별 공급(RID)	: 43, 274
한정 수량(RID)	: 5L
극소량(RID)	: E1
포장 지침 (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
공동 포장 관련 특별 규정(RID)	: MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID)	: T7
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID)	: TP2, TP28
RID 탱크용 탱크 코드(RID)	: L4BH
RID 탱크용 특별 규정(RID)	: TU15
운송 범주(RID)	: 2
운송 관련 특별 조항 - 포장(RID)	: W12
운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(RID)	: CW13, CW28, CW31
특급 수송물	: CE8
위험물 식별 번호 (RID)	: 60

14.7. MARPOL 별첨 II 및 IBC 코드에 따른 대량 운송

해당없음

15항목: 법적 규제현황

15.1. 안전, 보건 및 환경과 관련하여 단일물질 또는 혼합물에 대한 특별 규정/법규

15.1.1. EU 규정

REACH 부속서 XVII (제한 목록)

EU restriction 목록 (REACH Annex XVII)	
참조 코드	적용 대상
3(b)	TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS
3(c)	TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

TRI-n-BUTYLTIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

TRI-n-BUTYLtin CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

TRI-n-BUTYLtin CHLORIDE FOR SYNTHESIS 은(는) REACH 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

PIC 규정 (사전통보승인)

All tributyltin compounds, including: Tributyltin chloride is subject to Regulation (EU) No 649/2012 of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

TRI-n-BUTYLtin CHLORIDE FOR SYNTHESIS is not subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

오존 규정 (1005/2009)

TRI-n-BUTYLtin CHLORIDE is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

2019년 6월 20일, 폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 유럽의회 및 위원회 규정 (EU) 2019/1148의 적용 대상 물질이 포함되어 있지 않습니다.

약물 전구물질 규정 (273/2004)

마약류 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 출시에 대한 2004년 2월 11일, 유럽 의회 및 위원회의 규정 (EC) 273/2004에 따른 물질 포함하고 있지 않습니다.

15.1.2. 국가 규정

독일

- WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 501).
- 화학물질 금지 법령 (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
- 유해 사고 법령(12. BImSchV) : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님

네덜란드

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 미등재 물질
- SZW-lijst van mutagene stoffen : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : TRI-n-BUTYLtin CHLORIDE은(는) 등재된 물질입니다
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : TRI-n-BUTYLtin CHLORIDE은(는) 등재된 물질입니다

덴마크

- 덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다
이 제품으로 작업하는 임신/수유부는 절대 제품과 직접 접촉하면 안 됩니다.

15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

16항목: 그 밖의 참고사항

약어 및 두문자어:	
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BLV	생물 한계 값
BOD	Biochemical oxygen demand (BOD)
COD	화학적 산소 요구량(COD)
DMEL	Derived Minimal Effect level
DNEL	도출 무영향 수준
EC 번호	유럽 공동체 번호
EC50	Median effective concentration
EN	유럽 표준
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	No-Observed Effect Concentration
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL	작업장 노출 한계
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	예측 무영향 농도
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SDS	물질안전보건자료
STP	Sewage treatment plant
ThOD	Theoretical oxygen demand (ThOD)
TLM	Median Tolerance Limit
COV	Volatile Organic Compounds
CAS 번호	화학물질 정보 등록 번호(CAS)
N.O.S.	Not Otherwise Specified

TRI-n-BUTYL TIN CHLORIDE FOR SYNTHESIS

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수

약어 및 두문자어:	
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
ED	내분비 장애 특성

제H상 및 EUH상 전문:	
Acute Tox. 3 (경구)	급성 독성 (경구), 구분 3
Acute Tox. 4 (경피)	급성 독성 (경피), 구분 4
Aquatic Chronic 1	수생환경 유해성 - 만성, 구분 1
Eye Irrit. 2	심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2
H301	삼키면 유독함.
H312	피부와 접촉하면 유해함.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319	눈에 심한 자극을 일으킴.
H372	장기간 또는 반복 노출되면 장기에 손상을 일으킴.
H410	장기적 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함.
Skin Irrit. 2	피부 부식성/피부 자극성, 구분 2
Skin Sens. 1B	피부 과민성, 구분 1B
STOT RE 1	특정표적장기 독성 - 반복 노출, 구분 1

물질안전보건자료(SDS), 유럽연합

본 정보는 현재 저희가 보유하고 있는 지식을 토대로 한 것이며 보건, 안전 및 환경 요건에 대해서만 제품을 설명하고자 하는 것입니다. 그러므로 제품의 특수한 속성을 보장하는 것으로 해석되어서는 안 됩니다.