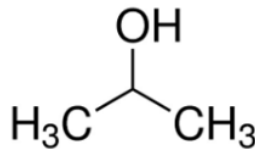


1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

| | |
|----------|--------------------------|
| 제품 형태 | : 물질 |
| 상품명 | : iso-PROPYL ALCOHOL PRA |
| IUPAC 명칭 | : Propan-2-ol |
| EC 색인 번호 | : 603-117-00-0 |
| EC 번호 | : 200-661-7 |
| CAS 번호 | : 67-63-0 |
| 제품 코드 | : 0271K |
| 제품 유형 | : 용매 |
| 화학식 | : C3H8O |
| 화학 구조 | : |



동의어 : sec-Propyl alcohol, 2-Propanol, 2-Propyl alcohol

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

| | |
|--------------|---|
| 단일물질/혼합물의 사용 | : Laboratory chemicals, Manufacture of substances |
| 단일물질/혼합물의 사용 | : 용매 |

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)

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

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

| | |
|--------------------------------|------|
| 인화성 액체, 구분 2 | H225 |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 | H319 |
| 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용 | H336 |
| 유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조. | |

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

고인화성 액체 및 증기. 줄음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. 눈에 심한 자극을 일으킴.

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)

: H225 - 고인화성 액체 및 증기.
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.
H336 - 줄음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
P261 - 분진, 흡, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하십시오.
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

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 | : iso-PROPYL ALCOHOL |
| CAS 번호 | : 67-63-0 |
| EC 번호 | : 200-661-7 |
| EC 색인 번호 | : 603-117-00-0 |

3.2. 혼합물

해당없음

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

물질안전보건자료

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

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

| | |
|------------|--|
| 일반 응급 조치 | : 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 흡입했을 때 | : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 피부에 접촉했을 때 | : 의학적 조치/조언을 받으시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. |
| 눈에 들어갔을 때 | : 의학적 조치/조언을 받으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적 조치·조언을 받으시오. |
| 먹었을 때 | : 입을 씻어내시오. Do not induce vomiting. 의학적 조치/조언을 받으시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

| | |
|--------------|----------------------------------|
| 증상/효과 | : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. |
| 흡입 후 증상/효과 | : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. |
| 눈 접촉 후 증상/효과 | : 눈에 심한 자극을 일으킴. Eye irritation. |

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

5항목: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

| | |
|----------|--|
| 적절한 소화제 | : Carbon dioxide. Dry powder. Foam. Water spray. |
| 부적절한 소화제 | : Do not use extinguishing media containing water. |

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

| | |
|-----------------|--|
| 화재 위험 | : 고인화성 액체 및 증기. |
| 폭발 위험 | : May form flammable/explosive vapour-air mixture. |
| 화재 시 위험한 분해성 물질 | : Toxic fumes may be released. |

5.3. 소방대원을 위한 조언

| | |
|------------|---|
| 화재 진압 중 보호 | : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing. |
|------------|---|

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

물질안전보건자료

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

6항목: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치 : 점화원을 제거하십시오. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

6.1.2. 응급 구조대용

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

응급 조치 : Ventilate area.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material. On land, sweep or shovel into suitable containers. 누출 물을 모으시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보.

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

취급 시 발생가능한 추가 위험 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

안전취급요령 : Do not breathe vapours. Keep away from sources of ignition - No smoking. 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오 - 금연. 용기와 수용설비를 접촉시키거나 접지하십시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오. 정전기 방지 조치를 취하십시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하십시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이 의 흡입을 피하십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

물질안전보건자료

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

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed. 용기와 수용설비를 접합 시키거나 접지하십시오.
- 보관 조건 : Keep in fireproof place. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오.
- 피해야 할 물질 : Heat sources.

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

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

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 | : 60.1 g/mol |
| 색상 | : Colourless. |
| 냄새 | : alcoholic odour. |
| 냄새 역치 | : 자료없음 |
| pH | : 자료없음 |
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 2.83 |
| 녹는점 | : 해당없음 |
| 어는점 | : -89.5 °C |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 82 °C |
| 인화점 | : 12 °C |
| 자연발화 온도 | : 399 K |
| 분해 온도 | : 자료없음 |
| 인화성(고체, 기체) | : Flammable 고인화성 액체 및 증기, 해당없음 |
| 증기압 | : 43 hPa at 20°C |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 2.1 |
| 비중 | : 자료없음 |
| 밀도 | : 0.786 g/cm ³ at 20°C |
| 용해도 | : 물: Miscible in water |
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow) | : 0.05 |
| 점도(동점도) | : 2.799 mm ² /s |
| 점도(역학점도) | : 2.2 mPa.s at 20°C |

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

물질안전보건자료

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

| | |
|-------------|--------------|
| 폭발성 | : 자료없음 |
| 산화성 | : 자료없음 |
| 폭발 하한계(LEL) | : 2 vol % |
| 폭발 상한(UEL) | : 13.4 vol % |

9.2. 그 밖의 참고사항

| | |
|-----|--------------------------------|
| 굴절률 | : 1.376 – 1.378 (20°C, 589 nm) |
|-----|--------------------------------|

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

고산화성 액체 및 증기.

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

Open flame. Sparks. 뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 열, 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

10.5. 피해야 할 물질

자료 없음

10.6. 분해시 생성되는 유해물질

May release flammable gases.

11항목: 독성에 관한 정보

11.1 독성에 대한 정보

| | |
|--------------------|------------------------|
| 급성 독성 (경구) | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (경피) | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (흡입) | : 분류되지 않음 |
| 피부 부식성 또는 자극성 | : 분류되지 않음 |
| 심한 눈 손상 또는 자극성 | : 눈에 심한 자극을 일으킴. |
| 호흡기 또는 피부 과민성 | : 분류되지 않음 |
| 생식세포 변이원성 | : 분류되지 않음 |
| 발암성 | : 분류되지 않음 |
| 생식독성 | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. |

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

물질안전보건자료

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

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음

흡인 유해성 : 분류되지 않음

| iso-PROPYL ALCOHOL PRA (67-63-0) | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 점도(동점도) | 2.799 mm ² /s |

12항목: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

생태학 - 일반 : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.

급성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

만성 수생환경 유해성 : 분류되지 않음

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축성

| iso-PROPYL ALCOHOL PRA (67-63-0) | |
|----------------------------------|------|
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow) | 0.05 |

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 : 공인 유해 폐기물 처리업체 또는 수거장. (깨끗한 빈 용기는 제외되며, 이 용기는 비유해 폐기물로 폐기 가능) 에 내용물과 용기를 폐기하십시오.

추가 정보 : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

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 1219 |
| UN-번호 (IMDG) | : UN 1219 |
| UN-번호(IATA) | : UN 1219 |
| UN-번호(ADN) | : UN 1219 |
| UN-번호(RID) | : UN 1219 |

14.2. UN 적정 선적명

| | |
|-----------------|--|
| 적정 선적명 (ADR) | : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| 적정 선적명 (IMDG) | : ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) |
| 적정 선적명 (IATA) | : Isopropyl alcohol |
| 적정 선적명 (ADN) | : 이소프로판올 |
| 적정 선적명 (RID) | : 이소프로판올 |
| 운송 문서 기술 (ADR) | : UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II, (D/E) |
| 운송 문서 기술 (IMDG) | : UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), 3, II (12°C c.c.) |
| 운송 문서 기술 (IATA) | : UN 1219 Isopropyl alcohol, 3, II |
| 운송 문서 기술 (ADN) | : UN 1219 이소프로판올, 3, II |
| 운송 문서 기술 (RID) | : UN 1219 이소프로판올, 3, II |

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

| | |
|----------------|-----|
| 운송 위험 분류 (ADR) | : 3 |
| 위험 라벨 (ADR) | : 3 |



IMDG

| | |
|-----------------|-----|
| 운송 위험 분류 (IMDG) | : 3 |
| 위험 라벨 (IMDG) | : 3 |



IATA

| | |
|-----------------|-----|
| 운송 위험 분류 (IATA) | : 3 |
| 위험 라벨 (IATA) | : 3 |

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

물질안전보건자료

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



ADN

운송 위험 분류 (ADN) : 3

위험 라벨 (ADN) : 3



RID

운송 위험 분류 (RID) : 3

위험 라벨 (RID) : 3



14.4. 용기등급

용기 등급(ADR) : II

용기 등급(IMDG) : II

용기 등급(IATA) : II

포장 그룹(ADN) : II

용기 등급(RID) : II

14.5. 환경 유해성

환경에 위험 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드(ADR) : F1

특별 규정(ADR) : 601

일정량(ADR) : II

극소량(ADR) : E2

포장 지침(ADR) : P001, IBC02, R001

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP19

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T4

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP1

탱크 코드(ADR) : LGBF

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

물질안전보건자료

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

탱크 운반용 차량 : FL
운송 범주(ADR) : 2
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S2, S20
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 33
Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : D/E
EAC 코드 : •2YE

해상 운송

한정 수량(IMDG) : 1 L
극소량(IMDG) : E2
포장 지침 (IMDG) : P001
IBC 포장 지침(IMDG) : IBC02
탱크 지침 (IMDG) : T4
탱크 특별 지침 (IMDG) : TP1
EmS-No. (화재) : F-E
EmS-No. (유출) : S-D
적재 범주 (IMDG) : B
인화점 (IMDG) : 12°C c.c.
특성과 준수사항 (IMDG) : Colourless, mobile liquid. Flashpoint: 12°C c.c. Explosive limits: 2% to 12% Miscible with water.
MFAG-번호 : 129

항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E2
PCA 제한 수량(IATA) : Y341
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 1L
PCA 포장 지침(IATA) : 353
PCA 최대 순수량(IATA) : 5L
CAO 포장 지침(IATA) : 364
CAO 최대 순수량(IATA) : 60L
특별 규정(IATA) : A180
ERG 코드(IATA) : 3L

국내 수로 운송

분류 코드(ADN) : F1
특별 공급(ADN) : 601
일정량(ADN) : 1 L
극소량(ADN) : E2
운송면장(ADN) : T

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

물질안전보건자료

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

필수 장비(ADN) : PP, EX, A
환기(ADN) : VE01
청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) : 1

철도 수송

분류 코드(RID) : F1
특별 공급(RID) : 601
한정 수량(RID) : 1L
극소량(RID) : E2
포장 지침 (RID) : P001, IBC02, R001
공동 포장 관련 특별 규정(RID) : MP19
휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) : T4
휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) : TP1
RID 탱크용 탱크 코드(RID) : LGBF
운송 범주(RID) : 2
특급 수송물 : CE7
위험물 식별 번호 (RID) : 33

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(a) | iso-PROPYL ALCOHOL PRA |
| 3(b) | iso-PROPYL ALCOHOL PRA |
| 40. | iso-PROPYL ALCOHOL PRA |

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

iso-PROPYL ALCOHOL PRA은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

iso-PROPYL ALCOHOL PRA 은(는) REACH 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

PIC 규정 (사전통보승인)

iso-PROPYL ALCOHOL PRA is not 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.

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

물질안전보건자료

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

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

iso-PROPYL ALCOHOL PRA 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)

iso-PROPYL ALCOHOL 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

프랑스

| 직업병 | |
|-------|---|
| 코드 | 설명 |
| RG 84 | Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamide; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide |

독일

- WGK : WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (Classification according to AwSV; ID 번호 135).
- 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 : 미등재 물질
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

덴마크

- Class for fire hazard : Class I-1
- Store unit : 1 liter
- 분류 등급 관련 비고 : F <Flam. Liq. 2>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다
- 덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

15.2. 화학 물질 안정성 평가

No chemical safety assessment has been carried out

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

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 |

iso-PROPYL ALCOHOL PRA

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: | |
|------------------------|--------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 |
| Flam. Liq. 2 | 인화성 액체, 구분 2 |
| H225 | 고인화성 액체 및 증기. |
| H319 | 눈에 심한 자극을 일으킴. |
| H336 | 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음. |
| 자기반응성 물질 및 혼합물 분류되지 않음 | 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 마취 작용 |

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.