

p-XYLENE FOR HPLC

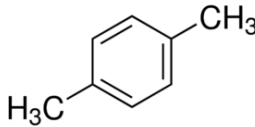
물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878
최초 작성일자: 4/2/2024 최종 개정일자: 4/2/2024 버전 대체: 9/28/2018 버전: 1.0

섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 식별정보

| | |
|----------|----------------------------------|
| 제품 형태 | : 물질 |
| 상품명 | : p-XYLENE FOR HPLC |
| EC 색인 번호 | : 601-022-00-9 |
| EC 번호 | : 203-396-5 |
| CAS 번호 | : 106-42-3 |
| 제품 코드 | : 6499D |
| 제품 유형 | : Hydrocarbons, aromatic |
| 화학식 | : C ₈ H ₁₀ |
| 화학 구조 | : |



동의어 : 1,4-Xylene, 1,4-Dimethyl benzene, p-Xylol, para-Xylene, 4-Methyl toluene

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)

섹션 2: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

인화성 액체, 구분 3 H226

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|-------------------------------|------|
| 급성 독성 (경피), 구분 4 | H312 |
| 급성 독성 (흡입: 분진,미스트) 구분 4 | H332 |
| 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2 | H315 |
| 유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조. | |

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

인화성 액체 및 증기. 피부와 접촉하면 유해함. 흡입하면 유해함. 피부에 자극을 일으킴.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 경고

유해-위험 문구 (CLP)

: H226 - 인화성 액체 및 증기.
H312+H332 - 피부에 접촉하거나 흡입하면 유해합니다.
H315 - 피부에 자극을 일으킴.

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.
P280 - 보호의, 보안경, 안면보호구, 보호장갑 틀(을) 착용하십시오.
P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으십시오.
P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P273 - 환경으로 배출하지 마십시오.

2.3. 기타 정보

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

섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

| 이름 | 식별정보 | % |
|----------|--|-----|
| p-XYLENE | CAS 번호: 106-42-3 EC 번호: 203-396-5 EC 색인 번호: 601-022-00-9 | 100 |

3.2. 혼합물

해당없음

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 4: 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. Give oxygen or artificial respiration if necessary. If you feel unwell, seek medical advice. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오]. 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- 먹었을 때 : Rinse mouth out with water. If you feel unwell, seek medical advice. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 흡입 후 증상/효과 : 흡입하면 유독함.
- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부에 자극을 일으킴. 피부와 접촉하면 유해함. 자극.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : None under normal conditions.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.

4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

Treat symptomatically.

섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2). Water spray. Dry powder. Foam. Carbon dioxide.
- 부적절한 소화제 : Do not use a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 인화성 액체 및 증기.
- 폭발 위험 : No direct explosion hazard.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : Toxic fumes may be released.

5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : Fight fire from safe distance and protected location. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.
- 화재 진압 중 보호 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 자급식 호흡보호구. Complete protective clothing.

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

섹션 6: 누출사고시 대처방법

6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치 : 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오. 제품이 하수구 또는 상하수도로 들어갈 경우 당국에 통보. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

6.1.1. 비응급 요원용

보호 장비 : Wear recommended personal protective equipment.
응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. Avoid contact with skin, eyes and clothing. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오.

6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. 적절한 개인 보호구를 착용하시오. 보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하시오.
응급 조치 : Stop release. Evacuate unnecessary personnel. 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

봉쇄용 : Absorb spilled material with sand or earth. Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Stop leak without risks if possible.
세척 방법 : Take up liquid spill into absorbent material. 누출물을 모으시오. On land, sweep or shovel into suitable containers. Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. 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.

섹션 7: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

취급 시 발생가능한 추가 위험 : 일반적인 사용 조건에서는 위험한 것으로 간주되지 않음.
안전취급요령 : 눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오. 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로 부터 멀리하시오. 금연. 용기와 수용설비를 접지하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오. 정전기 방지 조치를 취하시오. 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Use explosion-proof equipment. 개인 보호구를 착용하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이 의 흡입을 피하시오.
위생 조치 : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. 다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. Always wash hands after handling the product.

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

- 기술적 조치 : 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- 보관 조건 : Store in original container. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 건조한 장소에 보관하십시오. 습기를 방지하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.
- 포장재 : Store always product in container of same material as original container.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

섹션 8: 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

개인 보호구:

Wear recommended personal protective equipment.

신체 보호 장비 기호:



8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호:

Chemical goggles or safety glasses

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

8.2.2.2. Skin protection

신체 보호:

방화복 또는 방염복을 입으시오.

손 보호:

보호장갑

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.

섹션 9: 물리화학적 특성

9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

| | |
|----------------|---|
| 물리적 상태 | : 액체 |
| 색상 | : Colourless. |
| 외관 | : Clear liquid. |
| 분자량 | : 106.17 g/mol |
| 냄새 | : sweet aromatic odour. |
| 냄새 역치 | : 자료없음 |
| 녹는점 | : 해당없음 |
| 어는점 | : 13.2 °C |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 138 °C |
| 인화성 | : 인화성 액체 및 증기 |
| 폭발 하한계 | : 1.1 vol % |
| 폭발 상한계 | : 7 vol % |
| 인화점 | : 27 °C |
| 자연발화 온도 | : 528 °C |
| 분해 온도 | : 자료없음 |
| pH | : 자료없음 |
| 점도(동점도) | : 0.751 mm ² /s |
| 점도(역학점도) | : 0.647 cP at 20 °C |
| 용해도 | : 물: Immiscible 에탄올: Miscible 에테르: Miscible |

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|------------------------|---------------------------|
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow) | : 자료없음 |
| 증기압 | : 9 mm Hg at 20 °C |
| 50°C에서의 증기압 | : 자료없음 |
| 밀도 | : 0.861 g/cm ³ |
| 비중 | : 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 3.66 (Air = 1) |
| 입자 특성 | : 해당없음 |

9.2. 그 밖의 참고사항

9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

자료 없음

9.2.2. 기타 안전 특성

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 0.7 |
| 상대 증발 속도(에테르=1) | : 9.9 |
| 굴절률 | : 1.494 – 1.496 (20°C, 589 nm) |

섹션 10: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

인화성 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

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

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.

섹션 11: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된, 유해성 등급에 대한 정보

| | |
|------------|-----------------|
| 급성 독성 (경구) | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (경피) | : 피부와 접촉하면 유해함. |

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|--------------------|--------------------------|
| 급성 독성 (흡입) | : 흡입: 분진, 미스트: 흡입하면 유해함. |
| 피부 부식성 또는 자극성 | : 피부에 자극을 일으킴. |
| 심한 눈 손상 또는 자극성 | : 분류되지 않음 |
| 호흡기 또는 피부 과민성 | : 분류되지 않음 |
| 생식세포 변이원성 | : 분류되지 않음 |
| 발암성 | : 분류되지 않음 |
| 생식독성 | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | : 분류되지 않음 |
| 흡인 유해성 | : 분류되지 않음 |

p-XYLENE FOR HPLC (106-42-3)

| | |
|---------|--------------------------|
| 점도(동점도) | 0.751 mm ² /s |
|---------|--------------------------|

11.2. 기타 위험 정보

자료 없음

섹션 12: 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

p-XYLENE FOR HPLC (106-42-3)

| | |
|-----------|--------------------|
| 잔류성 및 분해성 | Rapidly degradable |
|-----------|--------------------|

12.3. 생물 농축성

자료 없음

12.4. 토양 이동성

자료 없음

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

섹션 13: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리법

| | |
|---------------|---|
| 지역 규정(폐기물) | : Disposal must be done according to official regulations. |
| 폐기물 처리법 | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| 하수 처리 권장 사항 | : Disposal must be done according to official regulations. |
| 제품/포장 폐기 권고사항 | : Disposal must be done according to official regulations. |
| 추가 정보 | : 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음. Do not re-use empty containers. |

섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따름

14.1. UN 번호 또는 ID 번호

| | |
|--------------|-----------|
| UN-번호(ADR) | : UN 1307 |
| UN-번호 (IMDG) | : UN 1307 |
| UN-번호(IATA) | : UN 1307 |
| UN-번호(ADN) | : UN 1307 |
| UN-번호(RID) | : UN 1307 |

14.2. UN 적정 선적명

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| 적정 선적명 (ADR) | : 자일렌 |
| 적정 선적명 (IMDG) | : XYLENES |
| 적정 선적명 (IATA) | : Xylenes |
| 적정 선적명 (ADN) | : 자일렌 |
| 적정 선적명 (RID) | : 자일렌 |
| 운송 문서 기술 (ADR) | : UN 1307 자일렌, 3, III, (D/E) |
| 운송 문서 기술 (IMDG) | : UN 1307 XYLENES, 3, III (23°C c.c.) |
| 운송 문서 기술 (IATA) | : UN 1307 Xylenes, 3, III |
| 운송 문서 기술 (ADN) | : UN 1307 자일렌, 3, III |
| 운송 문서 기술 (RID) | : UN 1307 자일렌, 3, III |

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

| | |
|--------------------|-----|
| 운송에서의 위험성 등급 (ADR) | : 3 |
| 위험 라벨 (ADR) | : 3 |

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



IMDG

운송에서의 위험성 등급 (IMDG) : 3

위험 라벨 (IMDG) : 3



IATA

운송에서의 위험성 등급 (IATA) : 3

위험 라벨 (IATA) : 3



ADN

운송에서의 위험성 등급 (ADN) : 3

위험 라벨 (ADN) : 3



RID

운송에서의 위험성 등급 (RID) : 3

위험 라벨 (RID) : 3



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 : 비해당

해양오염물질 : 비해당

그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

| | |
|------------------------------|--|
| 분류 코드(ADR) | : F1 |
| 일정량(ADR) | : 5I |
| 극소량(ADR) | : E1 |
| 포장 지침(ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(ADR) | : MP19 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (ADR) | : T2 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (ADR) | : TP1 |
| 탱크 코드(ADR) | : LGBF |
| 탱크 운반용 차량 | : FL |
| 운송 범주(ADR) | : 3 |
| 운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) | : V12 |
| 운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) | : S2 |
| 위험 식별 번호(Kemler 번호) | : 30 |
| Orange plates (운반차량표시) | :  |

| | |
|----------------|-------|
| 터널 제한 코드 (ADR) | : D/E |
| EAC 코드 | : 3Y |

해상 운송

| | |
|-----------------|--|
| 특별 규정 (IMDG) | : 223 |
| 한정 수량(IMDG) | : 5 L |
| 극소량(IMDG) | : E1 |
| 포장 지침 (IMDG) | : P001, LP01 |
| IBC 포장 지침(IMDG) | : IBC03 |
| 탱크 지침 (IMDG) | : T2 |
| 탱크 특별 지침 (IMDG) | : TP1 |
| EmS-No. (화재) | : F-E |
| EmS-No. (유출) | : S-D |
| 적재 범주 (IMDG) | : A |
| 인화점 (IMDG) | : 23°C to 30°C c.c. |
| 특성과 준수사항 (IMDG) | : Colourless liquids. Flashpoint: 23°C to 30°C c.c. Explosive limits: 1.1% to 7%. Immiscible with water. |

항공 운송

| | |
|------------------------|--------|
| PCA 예상 수량(IATA) | : E1 |
| PCA 제한 수량(IATA) | : Y344 |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : 10L |
| PCA 포장 지침(IATA) | : 355 |
| PCA 최대 순수량(IATA) | : 60L |

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| | |
|------------------|--------|
| CAO 포장 지침(IATA) | : 366 |
| CAO 최대 순수량(IATA) | : 220L |
| 특별 규정(IATA) | : A3 |
| ERG 코드(IATA) | : 3L |

국내 수로 운송

| | |
|-------------------|-------------|
| 분류 코드(ADN) | : F1 |
| 일정량(ADN) | : 5 L |
| 극소량(ADN) | : E1 |
| 운송면장(ADN) | : T |
| 필수 장비(ADN) | : PP, EX, A |
| 환기(ADN) | : VE01 |
| 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) | : 0 |

철도 수송

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| 분류 코드(RID) | : F1 |
| 한정 수량(RID) | : 5L |
| 극소량(RID) | : E1 |
| 포장 지침 (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID) | : MP19 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 지침 (RID) | : T2 |
| 휴대용 탱크 및 산적 컨테이너 특별 조항 (RID) | : TP1 |
| RID 탱크용 탱크 코드(RID) | : LGBF |
| 운송 범주(RID) | : 3 |
| 운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) | : W12 |
| 특급 수송물 | : CE4 |
| 위험물 식별 번호 (RID) | : 30 |

14.7. 국제해사기구(IMO)에 따른 대량 해상 운송

해당없음

섹션 15: 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) | p-XYLENE FOR HPLC |
| 3(b) | p-XYLENE FOR HPLC |

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 참조 코드 | 적용 대상 |
| 40. | p-XYLENE FOR HPLC |

REACH 부속서 XIV (승인 목록)

REACH 부속서 XIV (승인 목록)에 등록 안 됨

REACH 후보 물질 목록 (SVHC)

REACH 후보 목록에 등록 안 됨

PIC 규정 (사전통보승인)

PIC 목록에 등록 안 됨(규정 EU 649/2012)

POP 규정 (잔류성 유기 오염물질)

POP 목록에 등록 안 됨(규정 EU 2019/1021)

오존 규정 (1005/2009)

오존 파괴 물질 목록에 등록 안 됨(규정 EU 1005/2009)

Dual-Use Regulation (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

폭발물 전구물질 목록(폭발 전구물질의 시판 및 사용에 대한 규정 EU 2019/1148)에 등록된 물질 포함 안 함

약물 전구물질 규정 (273/2004)

약물 전구물질 목록에 등록된 물질을 포함 안 함(마약 및 향정신성 물질의 불법 제조에 사용되는 특정 물질의 제조 및 시판에 대한 규정 EC 273/2004)

15.1.2. 국가 규정

프랑스

| 직업병 | |
|----------|----|
| 코드 | 설명 |
| RG 4 BIS | |
| RG 84 | |

독일

- WGK : WGK 2, 수역에 심각한 위험 (Classification according to AwSV; ID 번호 206).
- 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

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : 미등재 물질

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : 미등재 물질

덴마크

Class for fire hazard : 분류 II-1

Store unit : 5 liter

분류 등급 관련 비고 : R10 <H226;H312+H332;H315>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다

덴마크 국가 규정 : 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

섹션 16: 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 |
| 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 |

p-XYLENE FOR HPLC

물질안전보건자료

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

| 제H상 및 EUH상 전문: | |
|-----------------------|-------------------------|
| H226 | 인화성 액체 및 증기. |
| H312 | 피부와 접촉하면 유해함. |
| H315 | 피부에 자극을 일으킴. |
| H332 | 흡입하면 유해함. |
| 급성 독성 4 (경피) | 급성 독성 (경피), 구분 4 |
| 급성 독성 4 (흡입: 분진, 미스트) | 급성 독성 (흡입: 분진,미스트) 구분 4 |
| 인화성 액체 3 | 인화성 액체, 구분 3 |
| 피부 자극성 2 | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2 |

물질안전보건자료(SDS), EU

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.