

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) 와 개정된 Regulation(EU) 2015/830 준수
Reference number: 02281

최초 작성일자: 26-05-2022 개정일자: 25-05-2022 버전 대체: 12-05-2016 버전: 1.0

1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

| | |
|-------|---|
| 제품 형태 | : 혼합물 |
| 상품명 | : BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION |
| 제품 코드 | : 02281 |
| 제품 유형 | : Solution |

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

| | |
|--------------|---|
| 산업/직업적 사용 사양 | : Industrial For professional use only |
| 단일물질/혼합물의 사용 | : Laboratory chemicals |

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)

2 항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류혼합물/단일물질: SDS EU > 2015: 규정 (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH 부록 II)에 따름

| | |
|------------------|------|
| 인화성 액체, 구분 3 | H226 |
| 급성 독성 (경구), 구분 4 | H302 |
| 급성 독성 (경피), 구분 4 | H312 |
| 위험 고지 전문: 16항 참조 | |

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

인화성 액체 및 증기. 장기에 손상을 일으킴. 피부와 접촉하면 유해함. 삼키면 유해함.

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

위험 표시 그림문자(CLP)



신호어 (CLP)

: 경고

함유

: METHANOL

유해·위험 문구 (CLP)

: H226 - 인화성 액체 및 증기.

H302+H312 - 삼키거나 피부와 접촉하면 유해함.

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연.

P264 - 취급 후에는 손, 팔뚝 및 얼굴 를(을) 철저히 씻으십시오.

P301+P312 - 삼킨 경우: 느낌이 좋지 않으면 의사 을(를) 부르십시오.

P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물 로 씻으십시오.

P303+P361+P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거십시오. 피부를 물로 씻으십시오.

2.3. 기타 정보

자료 없음

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

해당없음

3.2. 혼합물

| 이름 | 제품명 | % | Regulation (EC) No.1272/2008 [CLP]에 따른 분류 |
|-------------------------------------|---|---------------|--|
| Water | CAS 번호: 7732-18-5 EC 번호: 231-791-2 | 75 – 80 | 분류되지 않음 |
| METHANOL | CAS 번호: 67-56-1 EC 번호: 200-659-6 EC 색인 번호: 603-001-00-X | 20 – 25 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT SE 1, H370 |
| BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR AR | CAS 번호: 115-40-2 EC 번호: 204-087-8 | 0.01 – 0.1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 |
| SODIUM HYDROXIDE PELLETS EXTRA PURE | CAS 번호: 1310-73-2 EC 번호: 215-185-5 EC 색인 번호: 011-002-00-6 | 0.001 – 0.005 | Skin Corr. 1, H314 |

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

Full text of H- and EUH-statements: see section 16

4항목: 응급조치요령

4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오. 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.
- 피부에 접촉했을 때 : 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다량의 비누와 물로 씻으시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 불편함을 느끼면 해독 치료 센터에 문의하거나 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

4.2. 급성 및 만성 가장 중요한 증상 및 효과

- 피부 접촉 후 증상/효과 : 피부에 자극을 일으킴.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 자극을 일으킴.
- 섭취 후 증상/효과 : 삼키면 유해함.

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 a heavy water stream.

5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 화재 위험 : 인화성 액체 및 증기.
- 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.

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

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

6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : Ventilate spillage area. Evacuate unnecessary personnel. 화염, 스파크에 노출 금지. 금연. 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. 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. 누출물을 모으시오. On land, sweep or shovel into suitable containers. 제품이 하수구 또는 상수도도로 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

안전취급요령 : Ensure good ventilation of the work station. Do not breathe vapours. 열·스파크·화염·고열로부터 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. 분진, 흙, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 를(을) 흡입하지 마시오. 눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

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

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

기술적 조치 : 용기와 수용설비를 접촉시키거나 접지하십시오.

보관 조건 : 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

8항목: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 제어 매개 변수

8.1.1. National occupational exposure and biological limit values

자료 없음

8.1.2. Recommended monitoring procedures

자료 없음

8.1.3. Air contaminants formed

자료 없음

8.1.4. DNEL and 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. Personal protection equipment

신체 보호 장비 기호:



8.2.2.1. Eye and face protection

눈 보호:

보안경

8.2.2.2. Skin protection

손 보호:

Protective gloves

8.2.2.3. 호흡기 보호

호흡기 보호:

사용으로 인해 흡입을 통한 노출이 발생할 경우 호흡 보호 장비 착용을 권장 함

8.2.2.4. Thermal hazards

자료 없음

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

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. 액체. |
| 색상 | : Red coloured solution. |
| 냄새 | : alcohol like. |
| 냄새 역치 | : 100 ppm |
| pH | : ≈ 7 |
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 자료없음 |
| 녹는점 | : 해당없음 |
| 어는점 | : 자료없음 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : $\approx 63.9\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| 인화점 | : $32\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| 자연발화 온도 | : 자료없음 |
| 분해 온도 | : 자료없음 |
| 인화성(고체, 기체) | : 해당없음 |
| 증기압 | : 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 자료없음 |
| 비중 | : 자료없음 |
| 밀도 | : 0.991 g/cm^3 |
| 용해도 | : 물: Soluble in water |
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow) | : 자료없음 |
| 점도(동점도) | : 자료없음 |
| 점도(역학점도) | : 자료없음 |
| 폭발성 | : 자료없음 |
| 산화성 | : 자료없음 |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : 자료없음 |

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

인화성 액체 및 증기.

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

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

Air contact. 직사광선. 열. 뜨거운 표면과 접촉을 피하십시오. 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.

11 항목: 독성에 관한 정보

11.1. 독성에 대한 정보

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

| BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| ATE CLP(경구) | 465.116 mg/kg bodyweight |
| ATE CLP(경피) | 1395.349 mg/kg bodyweight |

- 피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음
pH: ≈ 7
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 분류되지 않음
pH: ≈ 7
- 호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음
- 생식세포 변이원성 : 분류되지 않음
- 발암성 : 분류되지 않음
- 생식독성 : 분류되지 않음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음

| METHANOL (67-56-1) | |
|--------------------|--------------|
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 장기에 손상을 일으킴. |

| BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR AR (115-40-2) | |
|--|--------------------|
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. |

- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음
- 흡인 유해성 : 분류되지 않음

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

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

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 농축 가능성

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR AR (115-40-2)

| | |
|------------------------|------------|
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Kow) | 6.08 (est) |
|------------------------|------------|

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 : 공인 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기 폐기.
제품/포장 폐기 권고사항 : 지역, 지방, 국가 및/또는 국제 규정에 따라 유해물질 또는 특수 폐기물 수집 장소 내용물과 용기를 폐기하십시오.
추가 정보 : 용기 내 인화성 증기가 축적될 수 있음.

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

14.1. 유엔 번호(UN No.)

UN-번호(ADR) : UN 1993

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

| | |
|--------------|-----------|
| UN-번호 (IMDG) | : UN 1993 |
| UN-번호(IATA) | : UN 1993 |
| UN-번호(ADN) | : UN 1993 |
| UN-번호(RID) | : UN 1993 |

14.2. 유엔 적정 선적명

| | |
|------------------|--|
| 유엔 적정 선적명 (ADR) | : 기타의 인화성액체 |
| 유엔 적정 선적명 (IMDG) | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| 유엔 적정 선적명 (IATA) | : Flammable liquid, n.o.s. |
| 유엔 적정 선적명 (ADN) | : 기타의 인화성액체 |
| 유엔 적정 선적명 (RID) | : 기타의 인화성액체 |
| 운송 문서 기술 (ADR) | : UN 1993 기타의 인화성액체 (Bromocresol Purple Solution 0.04%), 3, III, (D/E) |
| 운송 문서 기술 (IMDG) | : UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Bromocresol Purple Solution 0.04%), 3, III |
| 운송 문서 기술 (IATA) | : UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Bromocresol Purple Solution 0.04%), 3, III |
| 운송 문서 기술 (ADN) | : UN 1993 기타의 인화성액체 (Bromocresol Purple Solution 0.04%), 3, III |
| 운송 문서 기술 (RID) | : UN 1993 기타의 인화성액체 (Bromocresol Purple Solution 0.04%), 3, III |

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 |



ADN

| | |
|----------------|-----|
| 운송 위험 분류 (ADN) | : 3 |
|----------------|-----|

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

위험 라벨 (ADN) : 3



RID

운송 위험 분류 (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

14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

내륙 수송

분류 코드(ADR) : F1

특별 규정(ADR) : 274, 601

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) : T4

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP1, TP29

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

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

Orange plates (운반차량표시)



터널 제한 코드 (ADR)

: D/E

EAC 코드

: •3Y

해상 운송

특별 규정 (IMDG)

: 223, 274, 955

한정 수량(IMDG)

: 5 L

극소량(IMDG)

: E1

포장 지침 (IMDG)

: LP01, P001

IBC 포장 지침(IMDG)

: IBC03

탱크 지침 (IMDG)

: T4

탱크 특별 지침 (IMDG)

: TP1, TP29

EmS-No. (화재)

: F-E

EmS-No. (유출)

: S-E

적재 범주 (IMDG)

: A

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

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

특별 공급(ADN)

: 274, 601

일정량(ADN)

: 5 L

극소량(ADN)

: E1

필수 장비(ADN)

: PP, EX, A

환기(ADN)

: VE01

청색 원뿔/조명등 갯수(ADN)

: 0

철도 수송

분류 코드(RID)

: F1

특별 공급(RID)

: 274, 601

한정 수량(RID)

: 5L

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| 극소량(RID) | : E1 |
| 포장 지침 (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID) | : MP19 |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) | : T4 |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) | : TP1, TP29 |
| 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. 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

| EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) | |
|--------------------------------------|--|
| 참조 코드 | 적용 대상 |
| 3(a) | BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION ; METHANOL |
| 3(b) | BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION ; METHANOL |
| 40. | METHANOL |
| 69. | METHANOL |

REACH 후보 물질 미함유

REACH 부록 XIV에 등재된 물질 미함유

Contains no substance 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.

Contains no substance subject to Regulation (EU) No 2019/1021 of the European Parliament and of the Council of 20 June 2019 on persistent organic pollutants

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 |

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

| | |
|---|--|
| 독일 | |
| WGK | : WGK 2, 수역에 심각한 위험 (AwSV, 부속서 1에 따른 분류) |
| 유해 사고 법령(12. BImSchV) | : 유해 사고 법령(12. BImSchV)의 적용 대상 아님 |
| 네덜란드 | |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen | : 성분 일체 미등재 |
| SZW-lijst van mutagene stoffen | : 성분 일체 미등재 |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding | : 성분 일체 미등재 |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid | : 성분 일체 미등재 |
| NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling | : 성분 일체 미등재 |
| 덴마크 | |
| Class for fire hazard | : Class II-1 |
| Store unit | : 5 liter |
| 분류 등급 관련 비교 | : R10 <H226;H302+H312>; 인화성 액체 보관에 대한 응급 관리 지침을 준수해야 합니다 |
| 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

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 |

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

| 약어 및 두문자어 | |
|-----------|--|
| 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 |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| ED | Endocrine disrupting properties |

| 제H상 및 EUH상 전문 | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | 급성 독성 (경피), 구분 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | 급성 독성 (흡입), 구분 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | 급성 독성 (경구), 구분 3 |
| Eye Irrit. 2 | 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 |
| Flam. Liq. 2 | 인화성 액체, 구분 2 |
| Skin Corr. 1 | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 1 |
| Skin Irrit. 2 | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2 |
| STOT SE 1 | 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 1 |
| STOT SE 3 | 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극 |
| H225 | 고인화성 액체 및 증기. |
| H226 | 인화성 액체 및 증기. |

BROMOCRESOL PURPLE INDICATOR SOLUTION

물질안전보건자료

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

| 제H상 및 EUH상 전문 | |
|---------------|-----------------------|
| H301 | 삼키면 유독함. |
| H302 | 삼키면 유해함. |
| H311 | 피부와 접촉하면 유독함. |
| H312 | 피부와 접촉하면 유해함. |
| H314 | 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴. |
| H315 | 피부에 자극을 일으킴. |
| H319 | 눈에 심한 자극을 일으킴. |
| H331 | 흡입하면 유독함. |
| H335 | 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음. |
| H370 | 장기에 손상을 일으킴. |

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.