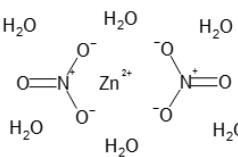


1 항목: 화학제품과 회사에 관한 정보

1.1. 제품명

| | |
|--------|---|
| 제품 형태 | : 물질 |
| 상품명 | : ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR |
| EC 번호 | : 231-943-8 |
| CAS 번호 | : 10196-18-6 |
| 제품 코드 | : 6549A |
| 화학식 | : $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ |
| 화학 구조 | :  |
| 동의어 | : Zinc dinitrate Hexahydrate |

1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

1.2.1. 관련 특정 용도

| | |
|--------------|--|
| 단일물질/혼합물의 사용 | : Industrial. For professional use only. |
| 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) |
|----------|--|

2항목: 유해성·위험성

2.1. 유해성·위험성 분류

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

산화성 액체 해당 없음

H272

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

급성 독성 (경구), 구분 4 H302

피부 부식성/피부 자극성, 구분 2 H315

심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 H319

특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극 H335

유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

화재를 강렬하게 함; 산화제. 삼키면 유해함. 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. 피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 자극을 일으킴.

2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시|CLP|

위험 표시 그림문자(CLPI)



GHS03

GHS07

신호어 (CLP)

: 위험

유해·위험 문구 (CLP)

: H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제.

H302 - 삼키면 유해함.

H315 - 피부에 자극을 일으킴.

H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

H335 - 호흡기 자극을 일으킬 수 있음.

예방 조치 문구(CLP)

: P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하시오. 금연.
P220 - 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하시오.

P301+P312 - 삼킨 경우: 불편함을 느끼면 해독 치료 센터 또는 의사 을(를) 부르시오.

P302+P352 - 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.

P304+P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.

P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

2.3. 기타 정보

Contains no PBT/vPvB substances ≥ 0.1% assessed in accordance with REACH Annex XIII

3항목: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질

이름 : ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

CAS 번호 : 10196-18-6

EC 번호 : 231-943-8

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

3.2. 혼합물

해당없음

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 취하시오. Allow affected person to breathe fresh air. 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. |
| 피부에 접촉했을 때 | : 다량의 비누와 물로 씻으시오. 즉시 의학적인 조치·조언을 받으시오. Wash skin with plenty of water. 오염된 의복을 벗으십시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·조치를 받으시오. |
| 눈에 들어갔을 때 | : 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 의학적인 조치/조언을 받으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 받으시오. |
| 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 만성의 가장 중요한 증상 및 효과

- | | |
|---------------|--|
| 흡입 후 증상/효과 | : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. |
| 피부 접촉 후 증상/효과 | : 피부에 자극을 일으킴. 자극. |
| 눈 접촉 후 증상/효과 | : 눈에 심한 자극을 일으킴. Eye irritation. |
| 섭취 후 증상/효과 | : 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.

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 | : 화재를 강렬하게 함; 산화제. |
| 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. |
|------------|---|

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

6 항목: 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, 흄, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하시오. 피부 및 눈과의 접촉을 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.

6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오.

6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법

- : Mechanically recover the product. Minimise generation of dust. On land, sweep or shovel into suitable containers. 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.

7 항목: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급요령

안전취급요령

- : 피부 및 눈과의 접촉을 피하시오. Avoid dust formation. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하시오 - 금연. 개인 보호구를 착용하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 분진, 흄, 가스, 미스트, 스프레이, 증기 의 흡입을 피하시오.

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 사용 전 오염된 의류를 세척하시오. Always wash hands after handling the product.

7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건

- : 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. 저온으로 유지하시오.

피해야 할 물질

- : 연소성 물질.

7.3. 특정 최종 사용

자료 없음

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

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

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

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

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 | : 고체 |
| 외관 | : Crystals. |
| 색상 | : Colourless. |
| 냄새 | : Odourless. |
| 냄새 역치 | : 자료없음 |
| pH | : 3 – 6 |
| pH solution concentration | : 10 % in water |
| 상대 증발 속도(부틸아세테이트=1) | : 자료없음 |
| 녹는점 | : 36 °C |
| 어는점 | : 해당없음 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | : 자료없음 |
| 인화점 | : 해당없음 |
| 자연발화 온도 | : 해당없음 |
| 분해 온도 | : > 140 °C |
| 인화성(고체, 기체) | : 불연성 |
| 증기압 | : 자료없음 |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 자료없음 |
| 비중 | : 자료없음 |
| 밀도 | : 2.07 g/cm ³ at 20°C |
| 용해도 | : 물: 200 g/100ml - Soluble |
| n-옥탄올/물 분할계수 (Log Pow) | : 자료없음 |
| 점도(동점도) | : 해당없음 |
| 점도(역학점도) | : 자료없음 |
| 폭발성 | : 자료없음 |
| 산화성 | : The substance or mixture is classified as oxidizing with the subcategory 2. |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | : 해당없음 |

9.2. 그 밖의 참고사항

자료 없음

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

10항목: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

화재를 강렬하게 함; 산화제.

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

뜨거운 표면과 접촉을 피하시오. 열. 화염, 스파크, 점화원을 일체 제거하십시오.

10.5. 피해야 할 물질

Oxidizing agent. Combustible materials.

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 유해함. |
| 급성 독성 (경피) | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (흡입) | : 분류되지 않음 |
| 피부 부식성 또는 자극성 | : 피부에 자극을 일으킴. pH: 3 – 6 |
| 심한 눈 손상 또는 자극성 | : 눈에 심한 자극을 일으킴. pH: 3 – 6 |
| 호흡기 또는 피부 과민성 | : 분류되지 않음 |
| 생식세포 변이원성 | : 분류되지 않음 |
| 발암성 | : 분류되지 않음 |
| 생식독성 | : 분류되지 않음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출) | : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출) | : 분류되지 않음 |
| 흡인 유해성 | : 분류되지 않음 |

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR (10196-18-6)

| | |
|---------|------|
| 점도(동점도) | 해당없음 |
|---------|------|

인체 건강에 미치는 잠재적 유해 효과 및 증상 : 삼키면 유해함

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

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

자료 없음

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 폐기하시오. |

14항목: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID에 따라

14.1 유엔 번호(UN No.)

| | |
|--------------|-----------|
| UN-번호(ADR) | : UN 1514 |
| UN-번호 (IMDG) | : UN 1514 |
| UN-번호(IATA) | : UN 1514 |
| UN-번호(ADN) | : UN 1514 |
| UN-번호(RID) | : UN 1514 |

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

14.2. UN 적정 선적명

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| 적정 선적명 (ADR) | : ZINC NITRATE |
| 적정 선적명 (IMDG) | : ZINC NITRATE |
| 적정 선적명 (IATA) | : Zinc nitrate |
| 적정 선적명 (ADN) | : 질산 아연 |
| 적정 선적명 (RID) | : 질산 아연 |
| 운송 문서 기술 (ADR) | : UN 1514 ZINC NITRATE, 5.1, II, (E) |
| 운송 문서 기술 (IMDG) | : UN 1514 ZINC NITRATE, 5.1, II |
| 운송 문서 기술 (IATA) | : UN 1514 Zinc nitrate, 5.1, II |
| 운송 문서 기술 (ADN) | : UN 1514 질산 아연, 5.1, II |
| 운송 문서 기술 (RID) | : UN 1514 질산 아연, 5.1, II |

14.3. 운송에서의 위험성 등급

ADR

| | |
|----------------|-------|
| 운송 위험 분류 (ADR) | : 5.1 |
| 위험 라벨 (ADR) | : |



IMDG

| | |
|-----------------|-------|
| 운송 위험 분류 (IMDG) | : 5.1 |
| 위험 라벨 (IMDG) | : |



IATA

| | |
|-----------------|-------|
| 운송 위험 분류 (IATA) | : 5.1 |
| 위험 라벨 (IATA) | : |



ADN

| | |
|----------------|-------|
| 운송 위험 분류 (ADN) | : 5.1 |
| 위험 라벨 (ADN) | : |



ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

RID

운송 위험 분류 (RID) : 5.1

위험 라벨 (RID) : 5.1



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) : O2

일정량(ADR) : 1kg

극소량(ADR) : E2

포장 지침(ADR) : P002, IBC08

포장 규정 (ADR) : B4

공동 포장 관련 특별 규정(ADR) : MP10

휴대용 탱크 및 대량 용기(ADR) : T3

휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(ADR) : TP33

탱크 코드(ADR) : SGAN

탱크 특별 조항(ADR) : TU3

탱크 운반용 차량 : AT

운송 범주(ADR) : 2

운송 관련 특별 조항 - 포장(ADR) : V11

운송 관련 특별 조항 -상차, 하차 및 취급(ADR) : CV24

위험 식별 번호(Kemler 번호) : 50

Orange plates (운반차량표시) :



: E

터널 제한 코드 (ADR) : E

EAC 코드 : 1Y

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

해상 운송

| | |
|------------------|---|
| 한정 수량(IMDG) | : 1 kg |
| 극소량(IMDG) | : E2 |
| 포장 지침 (IMDG) | : P002 |
| IBC 포장 지침(IMDG) | : IBC08 |
| IBC 포장 규정 (IMDG) | : B21, B4 |
| 탱크 지침 (IMDG) | : T3 |
| 탱크 특별 지침 (IMDG) | : TP33 |
| EmS-No. (화재) | : F-H |
| EmS-No. (유출) | : S-Q |
| 적재 범주 (IMDG) | : A |
| 격리(IMDG) | : SGG7 |
| 특성과 준수사항 (IMDG) | : Colourless solid. Soluble in water. Melting point: 36°C. Mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Solutions in water are slightly corrosive. Harmful if swallowed. |
| MFAG-번호 | : 140 |

항공 운송

| | |
|------------------------|---------|
| PCA 예상 수량(IATA) | : E2 |
| PCA 제한 수량(IATA) | : Y544 |
| PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) | : 2.5kg |
| PCA 포장 지침(IATA) | : 558 |
| PCA 최대 순수량(IATA) | : 5kg |
| CAO 포장 지침(IATA) | : 562 |
| CAO 최대 순수량(IATA) | : 25kg |
| ERG 코드(IATA) | : 5L |

국내 수로 운송

| | |
|-------------------|--------|
| 분류 코드(ADN) | : O2 |
| 일정량(ADN) | : 1 kg |
| 극소량(ADN) | : E2 |
| 필수 장비(ADN) | : PP |
| 청색 원뿔/조명등 갯수(ADN) | : 0 |

철도 수송

| | |
|---------------------|---------------|
| 분류 코드(RID) | : O2 |
| 한정 수량(RID) | : 1kg |
| 극소량(RID) | : E2 |
| 포장 지침 (RID) | : P002, IBC08 |
| 포장 규정 (RID) | : B4 |
| 공동 포장 관련 특별 규정(RID) | : MP10 |

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

| | |
|--------------------------------|--------|
| 휴대용 탱크 및 대량 용기(RID) | : T3 |
| 휴대용 탱크 및 대량 용기 특별 조항(RID) | : TP33 |
| RID 탱크용 탱크 코드(RID) | : SGAN |
| RID 탱크용 특별 규정(RID) | : TU3 |
| 운송 범주(RID) | : 2 |
| 운송 관련 특별 조항 - 포장(RID) | : W11 |
| 운송 관련 특별 조항 - 상차, 하차 및 취급(RID) | : CW24 |
| 특급 수송물 | : CE10 |
| 위험물 식별 번호 (RID) | : 50 |

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 Annex XVII (Restriction List)

REACH의 부속서 XVII 제한물질 목록에 없음

REACH Annex XIV (Authorisation List)

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR은(는) REACH 부록 XIV에 등재되어 있지 않습니다

REACH Candidate List (SVHC)

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR은(는) REACH 후보 물질 목록에 등재되어 있지 않습니다

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR 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.

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR 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

Ozone Regulation (1005/2009)

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR 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.

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

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

Drug Precursors Regulation (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.

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

15.1.2. 국가 규정

독일

- WGK : WGK 3, 물에 매우 유해함 (Classification according to AwSV; ID 번호 429).
- Chemicals Prohibition Ordinance (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 2. The following requirement must be observed: Basic requirements for the implementation of the submission (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4).
- 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

- 덴마크 국가 규정 : 18세 미만 아동의 제품 사용을 불허합니다

스위스

- 보관 등급(LK) : LK 5 - 산화성 물질

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 |

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

약어 및 두문자어:

| | |
|--------|--|
| 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 |
| vPvB | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| ED | 내분비 장애 특성 |

제H상 및 EUH상 전문:

| | |
|-------------------|----------------------|
| Acute Tox. 4 (경구) | 급성 독성 (경구), 구분 4 |
| Eye Irrit. 2 | 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 |
| H272 | 화재를 강렬하게 함; 산화제. |
| H302 | 삼키면 유해함. |
| H315 | 피부에 자극을 일으킴. |
| H319 | 눈에 심한 자극을 일으킴. |
| H335 | 호흡기 자극을 일으킬 수 있음. |
| Ox. Sol. 2 | 산화성 액체 해당 없음 |

ZINC NITRATE HEXAHYDRATE AR

물질안전보건자료

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

제H상 및 EUH상 전문:

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | 피부 부식성/피부 자극성, 구분 2 |
| STOT SE 3 | 특정표적장기 독성 - 1회 노출, 구분 3, 호흡기계 자극 |

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.