

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

참조 번호: A0501

최초 작성일자: 26/07/2023 최종 개정일자: 10/07/2023 버전 대체: 04/04/2023 버전: 5.0

### 섹션 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 1.1. 제품명

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 제품 형태       | : 물질                              |
| 상품명         | : Ammonium nitrate                |
| EC 번호       | : 229-347-8                       |
| CAS 번호      | : 6484-52-2                       |
| REACH 등록 번호 | : 01-2119490981-27-0012           |
| 제품 코드       | : A0501                           |
| 화학식         | : NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> |
| 제품군         | : 원료                              |
| 기타 식별 방법    | : Ammonium nitrate                |

#### 1.2. 단일물질 또는 혼합물에 대한 관련 용도 구분

##### 1.2.1. 관련 특정 용도

|              |   |
|--------------|---|
| 주 사용 범주      | : 전문적인 용도   |
| 산업/직업적 사용 사양 | : 전문 연구자용. Duchefa Biochemie B.V. 제품은 연구, 실험 용도로만 사용할 수 있습니다. |

##### 1.2.2. 권장하지 않는 용도

자료 없음

#### 1.3. 물질안전보건자료 공급자 정보

##### 공급업체

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

#### 1.4. 긴급전화번호

|          |  |
|----------|--|
| 응급 연락 번호 | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|----------|--|

| 국가 | 기관/회사   | 주소  | 응급 연락 번호 | 해설                   |
|----|---|---|----------|----------------------|
| 한국 | World Health Organization<br>world directory of poison<br>centres | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> |          | 지역 독극물 관리 센터 웹사이트 확인 |

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

### 섹션 2: 유해성·위험성

#### 2.1. 유해성·위험성 분류

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



산화성 고체, 구분 3 H272  
심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 H319  
유해(H) 문구 및 EUH 문구 전문: 16절 참조.

물리화학적, 인체 건강 및 환경상의악영향

자료 없음

#### 2.2. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

규정 (EC) No. 1272/2008에 따른 라벨 표시[CLP]

그림문자 (CLP) :    
GHS03 GHS07

신호어 (CLP) : 경고

유해·위험 문구 (CLP) : H272 - 화재를 강렬하게 함; 산화제.  
H319 - 눈에 심한 자극을 일으킴.

예방 조치 문구 (CLP) : P210 - 열·고온의 표면·스파크·화염·기타 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.  
P220 - 의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하십시오.  
P264 - 취급 후에는 손 를(을) 철저히 씻으십시오.  
P280 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구·청력보호구 를(을) 착용하십시오.  
P305+P351+P338 - 눈에 들어가면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트 렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.  
P337+P313 - 눈에 자극이 지속되면: 의학적 조언·조치를 받으십시오.

#### 2.3. 기타 정보

REACH 부속서 XIII에 따라 평가된 0.1% 이상의 PBT/vPvB 물질을 포함하지 않음

### 섹션 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

#### 3.1. 단일물질

물질 유형 : 단일구성물질  
이름 : Ammonium nitrate  
CAS 번호 : 6484-52-2  
EC 번호 : 229-347-8

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| 이름               | 제품명                                   | %      |
|------------------|---------------------------------------|--------|
| Ammonium nitrate | CAS 번호: 6484-52-2<br>EC 번호: 229-347-8 | ≥ 97,5 |

## 3.2. 혼합물

해당없음

## 섹션 4: 응급조치요령

## 4.1. 응급조치 요령

- 일반 응급 조치 : 의식을 잃은 사람에게는 절대 아무 것도 입으로 넣어주지 마시오.
- 흡입했을 때 : 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- 피부에 접촉했을 때 : 다량의 비누와 물로 씻으시오.
- 눈에 들어갔을 때 : 즉시 다량의 물로 씻어 내십시오. 의사의 진찰을 받으십시오.
- 먹었을 때 : 입을 씻어내시오. 응급 치료를 받으시오.

## 4.2. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상 및 효과

- 증상/효과 : 이 물질에 과도하게 노출되면 메트헤모글로빈혈증을 초래할 수 있음. 청색증을 일으킬 수 있음.
- 눈 접촉 후 증상/효과 : 눈에 심한 자극을 일으킴.

## 4.3. 즉각적인 치료 및 특수 치료 필요 여부 표시

증상에 따라 치료하십시오.

## 섹션 5: 폭발·화재시 대처방법

## 5.1. 적절한 소화제

- 적절한 소화제 : 다량의 고압주수.
- 부적절한 소화제 : 건조 모래. 이산화탄소(CO2), 건조 화학제, 포말, 할론.

## 5.2. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 폭발 위험 : 폭발 위험이 있으니 주의하십시오.
- 화재 시 위험한 분해성 물질 : 독성 연기가 방출될 수 있음.

## 5.3. 소방대원을 위한 조언

- 소방 지침 : 소화에 사용한 물이 환경을 오염시키지 않게 하시오.
- 화재 진압 중 보호 : 호흡 보호구를 비롯한 적절한 보호 장비 없이 화재 지역에 들어가지 마시오.

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

### 섹션 6: 누출사고시 대처방법

#### 6.1. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

일반 조치 : 발화 가능성이 있는 모든 것을 제거하십시오.

##### 6.1.1. 비응급 요원용

응급 조치 : 분진을 흡입하지 마십시오. 피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오.

##### 6.1.2. 응급 구조대용

보호 장비 : 세척 팀에 적절한 보호 장비 제공.

#### 6.2. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수구 및 공공 용수로 유입되지 않게 하시오.

#### 6.3. 정화 또는 제거 방법

세척 방법 : 장치를 활용하여 회수하십시오.

#### 6.4. 기타 항목 참조

섹션 8 참조.

### 섹션 7: 취급 및 저장방법

#### 7.1. 안전취급요령

안전취급요령 : 분진의 형성을 피하십시오.

위생 조치 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

#### 7.2. 피해야할 조건을 포함한 안전한 저장 방법

보관 조건 : 직사광선을 피하십시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

보관 온도 : 15 - 25 °C

혼합 보관에 대한 정보 : 가연성 물질로부터 멀리 유지하십시오.

#### 7.3. 특정 최종 사용

전문 연구자용. Duchefa Biochemie B.V. 제품은 연구, 실험 용도로만 사용할 수 있습니다.

### 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

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

### 8.1.3. 대기 오염 물질 형성

자료 없음

### 8.1.4. 도출무영향수준(DNEL) 및 예측무영향농도(PNEC)

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>DNEL/DMEL(근로자)</b>        |                           |
| 장기 - 전신 효과, 경피               | 5,12 mg/kg bodyweight/day |
| 장기 - 전신 효과, 흡입               | 36 mg/m <sup>3</sup>      |
| <b>DNEL/DMEL(일반 집단)</b>      |                           |
| 장기 - 전신 효과, 경구               | 2,56 mg/kg bodyweight/day |
| 장기 - 전신 효과, 흡입               | 8,9 mg/m <sup>3</sup>     |
| 장기 - 전신 효과, 경피               | 2,56 mg/kg bodyweight/day |
| <b>PNEC(물)</b>               |                           |
| PNEC 아쿠아(담수)                 | 0,45 mg/l                 |
| PNEC 아쿠아(해수)                 | 0,045 mg/l                |
| <b>PNEC(STP)</b>             |                           |
| PNEC 하수 처리 공장                | 18 mg/l                   |

### 8.1.5. 조절 밴드

자료 없음

## 8.2. 노출방지

### 8.2.1. 적절한 공학적 관리

자료 없음

### 8.2.2. 개인 보호구

신체 보호 장비 기호:



#### 8.2.2.1. 눈 및 안면 보호구

눈 보호:

화학용 고글 또는 보안경

#### 8.2.2.2. 피부 보호

신체 보호:

적절한 보호복을 착용하십시오

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| 손 보호 |              |             |         |             |            |
|------|--------------|-------------|---------|-------------|------------|
| 타입   | 재질           | 침투 시간       | 두께 (mm) | Penetration | 표준         |
| 장갑   | 니트릴 고무 (NBR) | 6 (> 480 분) | 0,11    |             | EN ISO 374 |

### 8.2.2.3. 호흡기 보호

#### 호흡기 보호:

적절한 마스크를 착용하십시오. 필터타입 P1 (EN 143)

### 8.2.2.4. 열적 위험성

자료 없음

### 8.2.3. 환경 노출 관리

자료 없음

## 섹션 9: 물리화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| 물리적 상태                 | : 고체                        |
| 색상                     | : 밝은 노란 색.                  |
| 분자량                    | : 80,04 g/mol               |
| 냄새                     | : 무취.                       |
| 냄새 역치                  | : 자료없음                      |
| 녹는점                    | : 169 °C                    |
| 어는점                    | : 자료없음                      |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위         | : 자료없음                      |
| 인화성                    | : 자료없음                      |
| 산화성                    | : 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제. |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한     | : 해당없음                      |
| 폭발 하한계                 | : 해당없음                      |
| 폭발 상한계                 | : 해당없음                      |
| 인화점                    | : 해당없음                      |
| 자연발화 온도                | : 해당없음                      |
| 분해 온도                  | : > 210 °C                  |
| pH                     | : 5 - 6,5                   |
| pH 용액                  | : 자료없음                      |
| 점도(동점도)                | : 해당없음                      |
| 용해도                    | : 물: 1870 g/l               |
| n 옥탄올/물 분배계수 (Log Kow) | : 자료없음                      |
| 증기압                    | : 자료없음                      |
| 50°C에서의 증기압            | : 자료없음                      |

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

|                  |  |
|------------------|--|
| 밀도               | : 1,72 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' |
| 비중               | : 1,72                                   |
| 20°C에서의 상대 증기 밀도 | : 해당없음                                   |
| 입자 크기            | : 자료없음                                   |

### 9.2. 그 밖의 참고사항

#### 9.2.1. 물리적 위험 등급에 관한 정보

자료 없음

#### 9.2.2. 기타 안전 특성

자료 없음

## 섹션 10: 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

정상적인 조건에서는 없음.

### 10.2. 화학적 안정성

정상적인 조건에서는 안정적임.

### 10.3. 유해 반응의 가능성

산과 접촉 시 반응. 다음 물질과 접촉 시 반응: 염기.

### 10.4. 피해야 할 조건

과열.

### 10.5. 피해야 할 물질

강염기. 강산.

### 10.6. 분해시 생성되는 유해물질

질소산화물.

## 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) | : 분류되지 않음 |
| 급성 독성 (흡입) | : 분류되지 않음 |

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |                  |
|------------------------------|------------------|
| LD50 경구 랫드                   | > 2950 (≤) mg/kg |
| LD50 경피 랫드                   | > 5000 mg/kg     |

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |             |
|------------------------------|-------------|
| LC50 흡입 - 랫드                 | > 88,8 mg/l |

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |  |
|------------------------------|--|
| LD50 경구 랫드                   | 2950 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)     |
| LD50 경피 랫드                   | > 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

피부 부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음  
pH: 5 - 6,5

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| pH                           | 5,43 Concentration: 0,1 other:M |

심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 심한 자극을 일으킴.  
pH: 5 - 6,5

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| pH                           | 5,43 Concentration: 0,1 other:M |

호흡기 또는 피부 과민성 : 분류되지 않음  
생식세포 변이원성 : 분류되지 않음  
발암성 : 분류되지 않음  
생식독성 : 분류되지 않음  
특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 분류되지 않음

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |                    |
|------------------------------|--------------------|
| LOAEL (경피, 랫드/토끼)            | ≥ mg/kg bodyweight |

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 분류되지 않음

| Ammonium nitrate (6484-52-2)  |   |
|-------------------------------|---|
| NOAEC (흡입, 랫드, 분진/미스트/흙, 90일) | ≥ 0,185 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male    |
| NOAEL (아급성, 경구, 동물/수컷, 90일)   | 256 mg/kg bodyweight Animal: , Animal sex: male   |
| NOAEL (아급성, 경구, 동물/암컷, 90일)   | 284 mg/kg bodyweight Animal: , Animal sex: female |

흡인 유해성 : 분류되지 않음

## 11.2. 기타 위험 정보

자료 없음

## 섹션 12: 환경에 미치는 영향

### 12.1. 독성

수중 환경에 유해, 단기 (급성) : 분류되지 않음  
수중 환경에 유해, 장기 (만성) : 분류되지 않음



## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| LC50 - 어류 [1]                | 447 mg/l 시프리누스 카피오(일반 잉어)          |
| EC50 - 갑각류 [1]               | 490 mg/l EC50 48h - 물벼룩 [mg/l]     |
| EC50 - 기타 수생 생물 [1]          | 490 mg/l Test organisms (species): |
| ErC50 조류                     | > 1700 mg/l 10 일 수                 |
| NOEC (만성)                    | 555 mg/l 7 일 수, (Bullia digitalis) |

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |  |
|------------------------------|--|
| LC50 - 어류 [1]                | 6000 mg/l Source: HSDB                           |
| EC50 - 갑각류 [1]               | 490 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |

### 12.2. 잔류성 및 분해성

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |          |
|------------------------------|----------|
| 잔류성 및 분해성                    | 입증되지 않음. |

### 12.3. 생물 농축성

| Ammonium nitrate (6484-52-2) |          |
|------------------------------|----------|
| 생물 농축성                       | 입증되지 않음. |

### 12.4. 토양 이동성

자료 없음

### 12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음

### 12.6. 내분비 장애 특성

자료 없음

### 12.7. 기타 유해 영향

자료 없음

## 섹션 13: 폐기시 주의사항

### 13.1. 폐기물 처리법

- 지역 규정(폐기물) : 반드시 법적 규정에 따라 폐기하십시오.
- 유럽 폐기물 목록(LoW) 코드 : 06 10 02\* - 위험 물질이 들어 있는 폐기물

## 섹션 14: 운송에 필요한 정보

ADR / IMDG / IATA에 따름

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

### 14.1. UN 번호 또는 ID 번호

|              |           |
|--------------|-----------|
| UN-번호(ADR)   | : UN 1942 |
| UN-번호 (IMDG) | : UN 1942 |
| UN-번호(IATA)  | : UN 1942 |

### 14.2. UN 적정 선적명

|                 |   |
|-----------------|---|
| 적정 선적명 (ADR)    | : AMMONIUM NITRATE                        |
| 적정 선적명 (IMDG)   | : AMMONIUM NITRATE                        |
| 적정 선적명 (IATA)   | : Ammonium nitrate                        |
| 운송 문서 기술 (ADR)  | : UN 1942 AMMONIUM NITRATE, 5.1, III, (E) |
| 운송 문서 기술 (IMDG) | : UN 1942 AMMONIUM NITRATE, 5.1, III      |
| 운송 문서 기술 (IATA) | : UN 1942 Ammonium nitrate, 5.1, III      |

### 14.3. 운송에서의 위험성 등급

#### ADR

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 운송에서의 위험성 등급 (ADR) | : 5.1 |
| 위험 라벨 (ADR)        | : 5.1 |



#### IMDG

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 운송에서의 위험성 등급 (IMDG) | : 5.1 |
| 위험 라벨 (IMDG)        | : 5.1 |



#### IATA

|                     |       |
|---------------------|-------|
| 운송에서의 위험성 등급 (IATA) | : 5.1 |
| 위험 라벨 (IATA)        | : 5.1 |



### 14.4. 용기등급

|              |       |
|--------------|-------|
| 용기 등급 (ADR)  | : III |
| 용기 등급(IMDG)  | : III |
| 용기 등급 (IATA) | : III |

### 14.5. 환경 유해성

|        |       |
|--------|-------|
| 환경에 위험 | : 비해당 |
|--------|-------|

## 안전보건자료

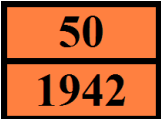
규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

해양오염물질 : 비해당  
그 밖의 참고사항 : 가용 추가 정보 없음

### 14.6. 사용자를 위한 특별 주의사항

#### 내륙 수송

분류 코드(ADR) : O2  
특별 규정(ADR) : 306, 611  
일정량(ADR) : 5kg  
극소량(ADR) : E1  
운송 범주(ADR) : 3  
운송 관련 특별 조항 - 운영(ADR) : S23  
위험 식별 번호(Kemler 번호) : 50  
Orange plates (운반차량표시) :



터널 제한 코드 (ADR) : E  
EAC 코드 : 1Z

#### 해상 운송

특별 규정 (IMDG) : 900, 952, 967  
한정 수량(IMDG) : 5 kg  
극소량(IMDG) : E1  
EmS-No. (화재) : F-H  
EmS-No. (유출) : S-Q  
적재 범주 (IMDG) : C  
적재 및 취급(IMDG) : SW1, SW14, SW23  
격리(IMDG) : SG16, SG42, SG45, SG47, SG48, SG51, SG56, SG58, SG59, SG61  
특성과 준수사항 (IMDG) : Crystals, granules or prills. Soluble in water. Supporter of combustion. A major fire aboard a ship carrying this substance may involve a risk of explosion in the event of contamination (e.g. by fuel oil) or strong confinement. An adjacent detonation may also involve the risk of explosion. If heated strongly, decomposes, giving off toxic gases and gases which support combustion. Transport of AMMONIUM NITRATE liable to self heating sufficient to initiate decomposition is prohibited.  
MFAG-번호 : 140

#### 항공 운송

PCA 예상 수량(IATA) : E1  
PCA 제한 수량(IATA) : Y546  
PCA 제한 수량 최대 순수량(IATA) : 10kg  
PCA 포장 지침(IATA) : 559  
PCA 최대 순수량(IATA) : 25kg  
CAO 포장 지침(IATA) : 563

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

|                  |         |
|------------------|---------|
| CAO 최대 순수량(IATA) | : 100kg |
| 특별 규정(IATA)      | : A64   |
| ERG 코드(IATA)     | : 5L    |

### 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)

REACH 부속서 XVII에 등록 안 됨

##### 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)

##### 세베소 지침 (재난 위험 감소)

Seveso 추가 정보 : 지령 2012/18/EU (SEVESO III)

##### 폭발 전구물질 규정 (2019/1148)

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

##### 부속서 I 제한 폭발 전구물질

농도가 열 2에 명시된 한계값 이하가 아니라면, 의심스러운 거래 및 심각한 양의 유실 및 절도를 24시간 이내에 관계 국가 기관에 신고해야 하는 물질의 경우, 그 자체로 또는 혼합물에 또는 이런 물질을 함유하고 있는 혼합물 또는 물질에 관계없이, 일반 대중에게 사용할 수 있게 하거나 소개 하거나, 일반 대중이 소유하거나 소유하도록 할 수 없는 물질 목록입니다.

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| 이름               | CAS 번호    | 한계 값       | 조항 5(3)하의 라이선싱에 대한 상한 값 | 품목분류표(CN)의 28장 또는 29장 각각의 Note 1 요건을 충족하는, 별도 화학적으로 정의된 화합물에 대한 품목분류표(CN) 코드 | 다른 품목분류표 코드 (CN)에 따라 분류를 결정하게 하는 구성성분이 없는 혼합물에 대한 품목분류표 코드 |
|------------------|-----------|------------|-------------------------|--|--|
| Ammonium nitrate | 6484-52-2 | 45,7 % w/w | No licensing permitted  | 3102 30 10 (in aqueous solution); 3102 30 90 (other)                         | ex 3824 99 96  |

링크 참조: [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### 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

모든 국가/지방 규정을 검토하였음을 확인하시오.

#### 독일

- WGK : WGK 1, 물에 대한 위험 낮음 (VwVwS, 부속서 2에 따른 분류; ID 번호 212).
- 화학물질 금지 법령 (ChemVerbotsV) : 이 제품은 ChemVerbotsV 부속서 2 항목 2의 적용 대상입니다 다음과 같은 요건을 준수해야 합니다: 제출 이행의 기본 요건(§ 8 조항 1, 3 및 4에 따름).
- 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

## 15.2. 화학 물질 안정성 평가

화학물질 안전성 평가 수행됨

## 섹션 16: 그 밖의 참고사항

| 변경 표시 |        |    |    |
|-------|--------|----|----|
| 항목    | 변경된 물품 | 변경 | 비고 |
|       | 물질 유형  | 추가 |    |

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

| 변경 표시 |                               |    |    |
|-------|-------------------------------|----|----|
| 항목    | 변경된 물품                        | 변경 | 비고 |
| 1.1   | 화학식                           | 수정 |    |
| 1.1   | 기타 식별 방법                      | 추가 |    |
| 2.2   | 예방 조치 문구 (CLP)                | 수정 |    |
| 9.1   | 밀도                            | 추가 |    |
| 11.1  | LD50 경구 랫드                    | 수정 |    |
| 11.1  | LOAEL (경피, 랫드/토끼)             | 추가 |    |
| 11.1  | LC50 흡입 - 랫드                  | 수정 |    |
| 11.1  | NOAEL (아급성, 경구, 동물/암컷, 90일)   | 추가 |    |
| 11.1  | NOAEL (아급성, 경구, 동물/수컷, 90일)   | 추가 |    |
| 11.1  | NOAEC (흡입, 랫드, 분진/미스트/흙, 90일) | 추가 |    |
| 12.1  | EC50 - 기타 수생 생물 [1]           | 추가 |    |

| 약어 및 두문자어: |   |
|------------|---|
| ATE        | 급성독성 추정값                                |
| ADR        | 국제 위험물 도로 운송에 관한 유럽 협약                  |
| BCF        | 생물 농축 계수                                |
| CLP        | 분류, 라벨, 포장에 관한 규정; 규정(EC) 제1272/2008호   |
| DPD        | 위험물 조제 지침 1999/45/EC                    |
| DSD        | 위험 물질 지침 67/548/EEC                     |
| IATA       | 국제항공운송협회                                |
| IMDG       | 국제해상위험물                                 |
| LC50       | 반수치사농도                                  |
| LD50       | 반수치사량                                   |
| LOAEL      | 최소독성용량                                  |
| NOAEC      | 무영향관찰용량                                 |
| PBT        | 잔류성, 생물 농축성 및 독성                        |
| REACH      | 화학물질 등록, 평가, 승인 및 제한 규정(EC) 제1907/2006호 |
| SDS        | 안전보건자료                                  |

## 안전보건자료

규정 (EU) 2020/878에 의해 수정된 REACH 규정 (EC) 1907/2006에 따름

자료의 출처 : 제조자 정보.

| 제H상 및 EUH상 전문: |                      |
|----------------|----------------------|
| H272           | 화재를 강렬하게 함; 산화제.     |
| H319           | 눈에 심한 자극을 일으킴.       |
| 눈 자극성 2        | 심한 눈 손상성/눈 자극성, 구분 2 |
| 산화성 고체 3       | 산화성 고체, 구분 3         |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023