

**ENPEKA® 12-12-17**

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

---

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : ENPEKA® 12-12-17

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Meststof

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Münster

Telefoon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : info@compo-expert.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefoon: +49 (0) 6132 - 84463

---

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

Gevarenaanduidingen : Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Nadere informatie : Duitsland "Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5 (Ammoniumnitrat Gruppe C III)"

## ENPEKA® 12-12-17

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Meststof  
NPK - mestgranulaat bevat: ammoniumnitraat, ammoniumfosfaat, andere fosfaten, magnesiumsulfaat, kaliumsulfaat, zouten van: calcium, kalium, (sulfaat, eventueel chloride) eventueel magnesiumzouten, sporenelementverbindingen.

#### Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam                        | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registratienummer                   | Indeling                               | Concentratie<br>(% w/w) |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Ammoniumnitraat,                      | 6484-52-2<br><br>229-347-8<br><br>01-2119490981-27-XXXX  | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 45            |
| Dinatrium-tetraboraat<br>pentahydraat | 12179-04-3<br><br>215-540-4<br><br>01-2119490790-32-XXXX | Repr. 1B; H360FD<br>Eye Irrit. 2; H319 | <= 0,2                  |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Medische hulp inroepen.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Bij longirritatie eerst behandelen met dexametasonaërosol

Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:

11.12.2023

(spray).

- |                           |                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bij aanraking met de huid | : Met zeep en water wassen.                                                             |
| Bij aanraking met de ogen | : Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen. |
| Bij inslikken             | : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.                                 |

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- |                |                                                                              |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Verschijnselen | : inslikken kan de volgende verschijnselen veroorzaken:<br>Methemoglobinemie |
| Gevaren        | : Nadien controleren op longontsteking en longoedeem.                        |

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- |             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Behandeling | : Symptomatisch behandelen.<br>Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- |                          |                                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Geschikte blusmiddelen   | : Water                                                           |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Schuim<br>Droogpoeder<br>Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )<br>Zand |

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- |                                         |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifieke gevaren bij brandbestrijding | : Thermische ontleding kan aanleiding geven tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.<br>Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> )<br>Ammoniak |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- |                                                       |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden | : Bij brand een persluchtmasker dragen.                                                                    |
| Nadere informatie                                     | : Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. |

---

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

---

## **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Verwijderd houden van kinderen.

## **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen : Afval niet in de gootsteen werpen.  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

## **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Gebruik mechanische bewerkingsmachines.

## **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

---

# **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

## **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering : Niet blootstellen aan direct zonlicht.  
Verwijderd houden van warmte.  
Beschermen tegen verontreiniging.  
Beschermen tegen vocht.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

## **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Eisen aan opslagruimten en containers : Verwijderd houden van warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Beschermen tegen verontreiniging. Bij losgestorte opslag niet met andere meststoffen mengen. Beschermen tegen vocht.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van sterke zuren.  
Verwijderd houden van sterke logen / basen.  
Verwijderd houden van ontbrandbare stoffen.

Natheid : Op een droge plaats bewaren.

## **7.3 Specifiek eindgebruik**

Specifiek gebruik : Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen                       | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                   | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters             | Basis                                                                              |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dinatrium-tetraboraat pentahydraat | 12179-04-3                                                                                                                                                                                                |                                              | 3 mg/m <sup>3</sup>            | DE TRGS 900                                                                        |
| Piek-grenswaardeklasse             | 8;(II)                                                                                                                                                                                                    |                                              |                                |                                                                                    |
| Nadere informatie                  | AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child |                                              |                                |                                                                                    |
|                                    |                                                                                                                                                                                                           | Grenswaarden voor beroepsmatige blootste     | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Boraat) | DE TRGS 900                                                                        |
| Piek-grenswaardeklasse             | 2;(I)                                                                                                                                                                                                     |                                              |                                |                                                                                    |
| Nadere informatie                  | AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child |                                              |                                |                                                                                    |
|                                    |                                                                                                                                                                                                           |                                              | 1 mg/m <sup>3</sup>            | American Conference of Governmental Industrial Hygienists - threshold limit values |
|                                    |                                                                                                                                                                                                           | TWA                                          | 1 mg/m <sup>3</sup>            | UK. EH40 WEL - blootstellingslimieten                                              |

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam         | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen    | Waarde               |
|------------------|-------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Ammoniumnitraat, | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten | 36 mg/m <sup>3</sup> |

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

|                                    |             |                                  |                                                     |                       |
|------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|
|                                    | Werknemers  | Aanraking met de huid            | Lange termijn - systemische effecten                | 5,12 mg/kg lg/dag     |
|                                    | Consumenten | Inslikken                        | Lange termijn - systemische effecten                | 2,56 mg/kg lg/dag     |
|                                    | Consumenten | Inademing                        | Lange termijn - systemische effecten                | 8,9 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | Consumenten | Aanraking met de huid, Inslikken | Lange termijn - systemische effecten                | 2,56 mg/kg lg/dag     |
| Dinatrium-tetraboraat pentahydraat | Werknemers  | Inademing                        | langdurige blootstelling                            | 6,7 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | Consumenten | Inademing                        | langdurige blootstelling                            | 3,4 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | Werknemers  | Aanraking met de huid            | langdurige blootstelling                            | 316,4 mg/kg lg/dag    |
|                                    | Consumenten | Aanraking met de huid            | langdurige blootstelling                            | 159,5 mg/kg lg/dag    |
|                                    | Consumenten | Inslikken                        | langdurige blootstelling, Kortdurende blootstelling | 0,79 mg/kg lg/dag     |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

| Stofnaam                           | Milieucompartiment                             | Waarde    |
|------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| Ammoniumnitraat,                   | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 18 mg/l   |
| Dinatrium-tetraboraat pentahydraat | Zoetwater                                      | 2,9 mg/l  |
|                                    | Zeewater                                       | 2,9 mg/l  |
|                                    | Bodem                                          | 5,7 mg/kg |
|                                    | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 13,7 mg/l |
|                                    | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 10 mg/l   |

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

---

## **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen : Indien stof gevormd:  
Veiligheidsbril

Bescherming van de handen  
Materiaal : Handschoenen

Huid- en lichaamsbescherming : Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

Bescherming van de ademhalingswegen : Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of stof gevormd is.  
Adembescherming met een stoffilter (EN 143)  
P1 filter

### **Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies : Afval niet in de gootsteen werpen.  
Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen.

---

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand : vast  
Kleur : verscheidene  
Geur : reukloos  
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar  
pH : circa 5, Concentratie: 100 g/l (20 °C)  
Smeltpunt/-traject : Geen gegevens beschikbaar  
Kookpunt/kooktraject : Niet van toepassing

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## ENPEKA® 12-12-17



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:

11.12.2023

---

|                                       |                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlampunt                              | : Niet relevant                                                                                          |
| Verdampingssnelheid                   | : Niet van toepassing                                                                                    |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)           | : Het product is niet brandbaar.                                                                         |
| Bovenste explosiegrens                | : Niet explosief                                                                                         |
| Onderste explosiegrens                | : Niet explosief                                                                                         |
| Dampspanning                          | : Niet van toepassing                                                                                    |
| Relatieve dampdichtheid               | : Niet van toepassing                                                                                    |
| Relatieve dichtheid                   | : Niet van toepassing                                                                                    |
| Bulk soortelijk gewicht               | : circa 1.150 kg/m <sup>3</sup>                                                                          |
| Oplosbaarheid                         |                                                                                                          |
| Oplosbaarheid in water                | : oplosbaar                                                                                              |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : Niet van toepassing                                                                                    |
| Ontledingstemperatuur                 | : > 130 °C<br>Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.                                   |
| Viscositeit                           |                                                                                                          |
| Viscositeit, dynamisch                | : Niet van toepassing                                                                                    |
| Viscositeit, kinematisch              | : Niet van toepassing                                                                                    |
| Ontploffingseigenschappen             | : Niet explosief                                                                                         |
| Oxiderende eigenschappen              | : Wordt niet beschouwd als een oxiderende stof                                                           |
| <b>Deeltjeskenmerken</b>              |                                                                                                          |
| Deeltjesgrootteverdeling              | : D50 = 3,2 mm<br>D50 Tolerantiebereik = 2,8 mm - 3,6 mm<br>meettechniek: Opto-elektronische meetmethode |

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

---

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:

11.12.2023

---

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

Ontleedt bij verhitting.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Ammoniak door inwerking van logen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zwavel, chlorieten, chloriden, chloraten, hypochlorieten, gevaarlijke reactie met zuur reagerende substanties, gevaarlijke reactie alkalisch reagerende substanties, bij het mengen met ontvlambare stoffen, oxideerbare stoffen, nitrieten, metaalzouten, metaalpoeder, herbicide, gechlorieten, koolwaterstoffen, organische bestanddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)  
Ammoniak

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

##### Product:

Acute orale toxiciteit : Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.  
Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

##### Bestanddelen:

##### **Ammoniumnitraat,:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.950 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : > 88,8 mg/l  
Methode: Geen gegevens beschikbaar.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

---

**Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.200 - 3.400 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 2,0 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Product:**

Resultaat: non Irriterend

Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: non Irriterend

**Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Product:**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: non Irriterend

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend

**Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Soort: Konijn

Beoordeling: Irriterend

Resultaat: Matige oogirritatie

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Product:**

Resultaat: Niet sensibiliserend

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

---

Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

**Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Testtype: Buehlertest

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

**) mutageniteit in geslachtscellen**

**Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

**Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Uit in-vitrotesten zijn mutagene effecten gebleken.

**Kankerverwekkendheid**

**Product:**

Opmerkingen: Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen

**Bestanddelen:**

**Ammoniumnitraat,:**

Soort: Rat

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken

**Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Carcinogeniteitsclassificatie niet mogelijk met huidige gegevens.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Product:**

Effecten op de :

Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:

11.12.2023

vruchtbaarheid

Opmerkingen: Niet toxisch voor de voortplanting

Effecten op de ontwikkeling  
van de foetus

: Opmerkingen: Vertoonde geen teratogene effecten bij  
dierproeven.  
Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van  
gelijkwaardige stoffen.

### **Bestanddelen:**

#### **Ammoniumnitraat,:**

Effecten op de  
vruchtbaarheid

: Soort: Rat

Opmerkingen: Uit dierproeven zijn geen effecten op de  
vruchtbaarheid gebleken.

Effecten op de ontwikkeling  
van de foetus

: Soort: Rat  
Opmerkingen: Vertoonde geen teratogene effecten bij  
dierproeven.

#### **Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

Giftigheid voor de  
voortplanting - Beoordeling

: Bij dierproeven werd het gevaar voor verminderde  
vruchtbaarheid pas merkbaar bij het toedienen van zeer hoge  
doses van deze stof.  
Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind  
schaden.

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

#### **Product:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig,  
enkelvoudige blootstelling.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

#### **Product:**

Beoordeling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig,  
herhaalde blootstelling.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

#### **Ammoniumnitraat,:**

Soort: Rat

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 28 d

Soort: Rat

NOAEL: = 256 mg/kg

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 52 w  
Methode: Richtlijn test OECD 453

Soort: Rat  
NOAEL:  $\geq 185$  mg/kg  
Methode van applicatie: inhalatie  
Blootstellingstijd: 2 w  
Methode: OECD-4122

#### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **11.2 Informatie over andere gevaren**

#### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

#### **Ervaring met blootstelling van mensen**

##### **Product:**

Algemene informatie : Gevaar voor methaemoglobinevorming.

#### **Nadere informatie**

##### **Product:**

Opmerkingen: Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van de eigenschappen van de componenten afgeleid.

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis):  $> 100$  mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en  
andere ongewervelde  
waterdieren : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): 490 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

LC50 : 490 mg/l

Toxiciteit voor algen : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1.700 mg/l  
Blootstellingstijd: 10 d

##### **Dinatrium-tetraboraat pentahydraat:**

## ENPEKA® 12-12-17



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:

11.12.2023

---

|                                                             |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 242 mg/l<br>Blootstellingstijd: 24 h |
| Toxiciteit voor algen                                       | : EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h         |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### **Product:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasbaar voor anorganische stoffen.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### **Product:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

#### **Bestanddelen:**

##### **Ammoniumnitraat,:**

Bioaccumulatie : Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -3,1

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### **Product:**

Mobiliteit : Opmerkingen: Grondwaterverontreiniging is onwaarschijnlijk.

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

#### **Product:**

Beoordeling : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

---

## **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

## **12.7 Andere schadelijke effecten**

### **Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Informatie heeft betrekking op het hoofdbestanddeel.  
Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

---

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Gebruik in de landbouw onderzoeken.  
Neem contact op met fabrikant.

Verontreinigde verpakking : Gecontamineerde verpakkingen zo goed mogelijk ledigen, ze kunnen dan na de juiste reiniging worden hergebruikt.

---

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **14.1 VN-nummer of ID-nummer**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### **14.4 Verpakkingsgroep**

Segregatie groep : : (-)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### **14.5 Milieugevaren**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing

### **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Opmerkingen : IMSBC Code bulk cargo shipping name, Ammonium Nitrate  
Based Fertilizer MHB, Group B

---

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

Versie: 1.5  
Datum laatste uitgave: 06.04.2023  
Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:  
11.12.2023

---

### **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : bevat  
voor autorisatie (Artikel 59). Dinatrium-tetraboraat pentahydraat

Andere verordeningen : TRGS 511 'Ammoniumnitraat'

### **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

---

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

### **Volledige tekst van de H-verklaringen**

H272 : Kan brand bevorderen; oxiderend.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H360FD : Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

### **Volledige tekst van andere afkortingen**

Eye Irrit. : Oogirritatie  
Ox. Sol. : Oxiderende vaste stoffen  
Repr. : Giftigheid voor de voortplanting

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**ENPEKA® 12-12-17**



Versie: 1.5

Datum laatste uitgave: 06.04.2023

Datum van eerste uitgifte: 19.03.2020

Herzieningsdatum:

11.12.2023

---

ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumpraktijk

## **Nadere informatie**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

DE / NL