

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Enforce® High-N 20-5-8

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Gødning

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Münster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

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

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : info@compo-expert.com

#### 1.4 Nødtelefon

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

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)  
Ikke et farligt stof eller blanding.

#### 2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)  
Der kræves hverken farepiktogram, signalord, faresætninger eller sikkerhedssætninger

#### Tillægsmærkning

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Uorganisk gødning

#### Komponenter

| Kemisk betegnelse             | CAS-Nr.<br>EF-Nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnummer           | Klassificering                                                                                                                                  | Koncentration<br>(% w/w) |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ammoniumnitrat                | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-0050                  | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319                                                                                                          | >= 20 - < 30             |
| Ferrous sulfate monohydrate   | 17375-41-6<br>231-753-5<br>026-003-00-7<br>01-2119513203-57-XXXX | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Estimat for akut toksicitet<br><br>Akut oral toksicitet:<br>300,03 mg/kg | >= 1 - < 10              |
| Calcium nitrate, tetrahydrate | 13477-34-4<br>233-332-1<br>01-2119495093-35-XXXX                 | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Estimat for akut toksicitet<br><br>Akut oral toksicitet:<br>302 mg/kg         | >= 1 - < 3               |

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- |                               |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle anvisninger         | : Forlad det farlige område.<br>Søg læge.<br>Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.<br>Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.                                                      |
| Beskyttelse af førstehjælpere | : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr<br>Se afsnit 8 vedrørende personlige værnemidler, hvis der er fare for eksponering. |
| Hvis det indåndes             | : Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.<br>Søg læge ved vedvarende symptomer.                                                                                                    |
| I tilfælde af hudkontakt      | : Vask med sæbe og vand.                                                                                                                                                                     |
| I tilfælde af øjenkontakt     | : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand i mindst 15 min. og søg læge.<br>Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.                                                                 |
| Ved indtagelse.               | : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.<br>Søg lægehjælp.                                                                                                                     |

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- |           |                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer | : Indtagelse kan fremprovokere følgende symptomer:<br>For meget methæmoglobin i blodet |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- |            |                           |
|------------|---------------------------|
| Behandling | : Behandles symptomatisk. |
|------------|---------------------------|

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

- |                         |                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | : Vand<br>Pulver<br>Vand tåge<br>Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. |
| Uegnede slukningsmidler | : Kraftig vandstråle<br>Kulsyre (CO <sub>2</sub> )<br>Skum<br>Sand                                                                                    |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Enforce® High-N 20-5-8



|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Nitrogenoxider (NOx)  
Kulilte  
Carbonoxider  
Fosforholdige oxider  
Svovloxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.  
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.  
Selve produktet brænder ikke.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Undgå at indånde støv.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsaml og overfør til passende mærkede beholdere.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8., For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Holdes væk fra brandbare stoffer.  
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.  
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i  
anvendelsesområdet.  
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med  
lokale og nationale regler.
- Henvisning til brand- og  
eksplosionsbeskyttelse : Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.  
Produktet må kun bruges i områder, hvor åben ild og andre  
antændelseskilder er udelukkede. Elektrisk udstyr skal være  
beskyttet i henhold til den gældende standard.
- Hygiejniske foranstaltninger : Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og  
foderstoffer. Vask hænder før indtagelse af mad og drikke  
eller rygning. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids  
ophør.
- Klasse for støvekspllosion : Ingen data tilgængelige

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Yderligere information om  
opbevaringsforhold : Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Holdes  
væk fra direkte sollys. Beskyt mod fugt. Beskyt mod  
forurening.
- Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra brændbare stoffer.  
Opbevares adskilt fra stærke syrer.  
Opbevares adskilt fra stærke baser.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og  
foderstoffer.
- Yderligere information om  
opbevaringsstabilitet : Beskyttes mod frost, varme og sollys.

#### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ikke relevant

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

| Komponenter | CAS-Nr. | Ventil type | Kontrolparametre | Basis |
|-------------|---------|-------------|------------------|-------|
|-------------|---------|-------------|------------------|-------|

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

Udgave 1.0      Revisionsdato: 16.09.2024      SDS nummer: M0070      Dato for sidste punkt: -  
Dato for sidste punkt: 16.09.2024

|                             |            | (Påvirkningsform) |                            |        |
|-----------------------------|------------|-------------------|----------------------------|--------|
| Ferrous sulfate monohydrate | 17375-41-6 | GV                | 1 mg/m <sup>3</sup> (Jern) | DK OEL |
|                             |            | S                 | 2 mg/m <sup>3</sup> (Jern) | DK OEL |

### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffets navn               | Anvendelse          | Eksponeringsvej        | Potentielle sundhedseffekter | Værdi                      |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| ammoniumsulfat              | Arbejdstagere       | Hudkontakt             | Langtids systemiske effekter | 42,667 mg/kg               |
|                             | Arbejdstagere       | Indånding              | Langtids systemiske effekter | 11,167 mg/m <sup>3</sup>   |
|                             | Forbrugeranvendelse | Oralt                  | Langtids systemiske effekter | 6,4 mg/kg                  |
|                             | Forbrugeranvendelse | Hudkontakt             | Langtids systemiske effekter | 12,8 mg/kg                 |
|                             | Forbrugeranvendelse | Indånding              | Langtids systemiske effekter | 1,667 mg/kg                |
| ammoniumnitrat              | Arbejdstagere       | Indånding              | Langtids systemiske effekter | 36 mg/m <sup>3</sup>       |
|                             | Arbejdstagere       | Hudkontakt             | Langtids systemiske effekter | 5,12 mg/kg legemsvægt/d ag |
|                             | Forbrugere          | Indtagelse             | Langtids systemiske effekter | 2,56 mg/kg legemsvægt/d ag |
|                             | Forbrugere          | Indånding              | Langtids systemiske effekter | 8,9 mg/m <sup>3</sup>      |
|                             | Forbrugere          | Hudkontakt, Indtagelse | Langtids systemiske effekter | 2,56 mg/kg legemsvægt/d ag |
| N,N''-(isobutylidene)diurea | Arbejdstagere       | Hudkontakt             | Langtids systemiske effekter | 37,5 mg/kg                 |
|                             | Arbejdstagere       | Indånding              | Langtids systemiske effekter | 66,12 mg/m <sup>3</sup>    |
|                             | Forbrugere          | Hudkontakt             | Langtids systemiske effekter | 18,75 mg/kg                |
|                             | Forbrugere          | Indånding              | Langtids systemiske effekter | 16,31 mg/m <sup>3</sup>    |
|                             | Forbrugere          | Indtagelse             | Langtids systemiske effekter | 9,37 mg/kg                 |

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffets navn  | Delmiljø                  | Værdi       |
|----------------|---------------------------|-------------|
| ammoniumsulfat | Ferskvand                 | 0,312 mg/l  |
|                | Havvand                   | 0,0312 mg/l |
|                | Periodisk brug/frigivelse | 0,53 mg/l   |
|                | Jord                      | 62,6 mg/kg  |
|                |                           | 16,12 mg/l  |
|                | Ferskvand                 | 0,063 mg/kg |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

|                             |                                        |            |
|-----------------------------|----------------------------------------|------------|
| ammoniumnitrat              | Spildevandsbehandlingsanlæg            | 18 mg/l    |
| N,N''-(isobutylidene)diurea | Ferskvand                              | 0,5 mg/l   |
|                             | Havvand                                | 0,05 mg/l  |
|                             | Ferskvandssediment                     | 1,76 mg/l  |
|                             | Havsediment                            | 0,176 mg/l |
|                             | Jord                                   | 10,7 mg/l  |
|                             | Opførsel i spildevandsbehandlingsanlæg | 640 mg/l   |

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Beskyttelse af hænder

Materiale : Handsker  
Direktiv : Udstyret bør stemme overens med EN 374

Bemærkninger : Da produktet er et kemisk produkt bestående af flere stoffer, kan holdbarheden af handskematerialet ikke beregnes i forvejen og skal derfor testes før brug.

Beskyttelse af hud og krop : Langærmet beklædning

Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.  
Udstyret bør stemme overens med EN 14387

Filter type : Filter type P

Beskyttelsesforanstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.  
Vask forurenet tøj før genbrug.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form : fast

Farve : beige

Lugt : meget svag

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : ikke bestemt

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|               |                              |                      |                                                               |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>16.09.2024 | SDS nummer:<br>M0070 | Dato for sidste punkt: -<br>Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : ikke bestemt  
|

Brandfare : Vil ikke brænde

Højeste eksplosionsgrænse / : Ikke anvendelig  
Øvre brændpunktsgænse

Laveste eksplosionsgrænse / : Ikke anvendelig  
Nedre brændpunktsgænse

Flammepunkt : Ikke anvendelig

Selvantændelsestemperatur : Ingen data tilgængelige

Dekomponeringstemperatur : > 130 °C

pH-værdi : 6 - 7 (20 °C)  
Koncentration: 100 g/l

Opløselighed  
Vandopløselighed : opløselig

Fordelingskoefficient: n- : Ikke anvendelig  
oktanol/vand

Bulk massefylde : 750 - 950 kg/m<sup>3</sup>

Partikelegenskaber  
Partikelstørrelsesdistribution : D50 = 1,8 mm ± 0,3 mm  
Målingsteknik: Optoelektronisk målemetode

### 9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Selvantænding : ikke selvantændelig

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

Minimum eksplosiv  
støvkonzentration : Ingen data tilgængelige

Klasse for støvekspllosion : Ingen data tilgængelige

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ikke rimeligt forudseeligt.  
Opvarmning kan frigøre farlige gasser.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme overflader  
Direkte varmekilder.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke baser  
Organiske materialer  
Pulverformige metaller

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige  
nedbrydningsprodukter : Nitrogenoxider (NO<sub>x</sub>)  
Fosforholdige oxider  
Svovloxider  
Ammoniak

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

## Enforce® High-N 20-5-8



|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

---

### **Komponenter:**

#### **ammoniumnitrat:**

Akut oral toksicitet : Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

#### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Akut oral toksicitet : LD50: > 300 - < 2.000 mg/kg  
Vurdering: Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

#### **Calcium nitrate, tetrahydrate:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 302 mg/kg  
Vurdering: Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

### **Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### **Komponenter:**

#### **ammoniumnitrat:**

Vurdering : Ingen hudirritation

#### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Vurdering : Irriterer huden.

#### **Calcium nitrate, tetrahydrate:**

Vurdering : Ingen hudirritation

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

### **Produkt:**

|              |   |                                         |
|--------------|---|-----------------------------------------|
| Arter        | : | Kanin                                   |
| Metode       | : | OECD retningslinje 405                  |
| Resultat     | : | Ingen øjenirritation                    |
| Bemærkninger | : | Baseret på data fra lignende materialer |

### **Komponenter:**

#### **ammoniumnitrat:**

|                      |   |                        |
|----------------------|---|------------------------|
| Arter                | : | Kanin                  |
| Ekspositionsvarighed | : | 24 h                   |
| Vurdering            | : | Irriterer øjnene.      |
| Metode               | : | OECD retningslinje 405 |

#### **Ferrous sulfate monohydrate:**

|           |   |                   |
|-----------|---|-------------------|
| Vurdering | : | Irriterer øjnene. |
|-----------|---|-------------------|

#### **Calcium nitrate, tetrahydrate:**

|           |   |                               |
|-----------|---|-------------------------------|
| Vurdering | : | Risiko for alvorlig øjenskab. |
|-----------|---|-------------------------------|

### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### **Sensibiliserende på luftveje**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### **Komponenter:**

#### **ammoniumnitrat:**

|           |   |                                         |
|-----------|---|-----------------------------------------|
| Vurdering | : | Medfører ikke hudsensibilisering.       |
| Vurdering | : | Medfører ikke luftvejs sensibilisering. |

#### **Ferrous sulfate monohydrate:**

|           |   |                                         |
|-----------|---|-----------------------------------------|
| Vurdering | : | Medfører ikke hudsensibilisering.       |
| Vurdering | : | Medfører ikke luftvejs sensibilisering. |

#### **Calcium nitrate, tetrahydrate:**

|           |   |                                         |
|-----------|---|-----------------------------------------|
| Vurdering | : | Medfører ikke hudsensibilisering.       |
| Vurdering | : | Medfører ikke luftvejs sensibilisering. |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|               |                              |                      |                                                               |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>16.09.2024 | SDS nummer:<br>M0070 | Dato for sidste punkt: -<br>Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|

### Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Komponenter:

##### **ammoniumnitrat:**

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD retningslinje 471  
Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

##### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

##### **Calcium nitrate, tetrahydrate:**

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kimcellemutagen.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Komponenter:

##### **ammoniumnitrat:**

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

##### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

##### **Calcium nitrate, tetrahydrate:**

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

### Reproduktionstoksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Komponenter:

##### **ammoniumnitrat:**

Reproduktionstoksicitet - : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|               |                              |                      |                                                               |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>16.09.2024 | SDS nummer:<br>M0070 | Dato for sidste punkt: -<br>Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|

### Vurdering

Ingen effekter på eller via lactation

### Ferrous sulfate monohydrate:

Reproduktionstoksicitet - : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen  
Vurdering

Ingen effekter på eller via lactation

### Calcium nitrate, tetrahydrate:

Reproduktionstoksicitet - : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen  
Vurdering

Ingen effekter på eller via lactation

### Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Komponenter:

#### ammoniumnitrat:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

#### Ferrous sulfate monohydrate:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

#### Calcium nitrate, tetrahydrate:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Komponenter:

#### ammoniumnitrat:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

#### Ferrous sulfate monohydrate:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

---

### Calcium nitrate, tetrahydrate:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Komponenter:

##### ammoniumnitrat:

Arter : Rotte  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oralt  
Ekspositionsvarighed : 28 d

Arter : Rotte  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oralt  
Ekspositionsvarighed : 52 w  
Metode : OECD retningslinje 453

Arter : Rotte  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Anvendelsesrute : indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed : 2 w  
Metode : OECD retningslinje 412

### Aspiration giftighed

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Komponenter:

##### ammoniumnitrat:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

##### Calcium nitrate, tetrahydrate:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

#### Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|               |                              |                      |                                                               |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>16.09.2024 | SDS nummer:<br>M0070 | Dato for sidste punkt: -<br>Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|

anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

##### Komponenter:

##### **ammoniumnitrat:**

|                                                     |   |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksicitet overfor fisk                             | : | LC50 (Fisk): > 100 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 96 h                                         |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr | : | EC50 (Daphnia (Dafnie)): 490 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 48 h                               |
| Toksicitet overfor alger/vandplanter                | : | ErC50 (kiselalger): 1.700 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 10 h                                  |
| Giftighed overfor mikroorganismer                   | : | EC50 (aktivt slam): 1.000 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 3 h<br>Metode: OECD retningslinje 209 |

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

##### Komponenter:

##### **ammoniumnitrat:**

|                          |   |                                                                                                                       |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologisk nedbrydelighed | : | Bemærkninger: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser. |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

##### Komponenter:

##### **ammoniumnitrat:**

|                                       |   |                                               |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| Bioakkumulering                       | : | Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig. |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : | log Pow: -3,1                                 |

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

#### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

##### Produkt:

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|               |                              |                      |                                                               |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>16.09.2024 | SDS nummer:<br>M0070 | Dato for sidste punkt: -<br>Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

#### Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

|                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt              | : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.<br>Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.<br>Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. |
| Forurennet emballage | : Tøm for resterende indhold.<br>Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.                                                                                     |

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| ADR    | : Ikke reguleret som farligt gods |
| RID    | : Ikke reguleret som farligt gods |
| IMDG   | : Ikke reguleret som farligt gods |
| IATA_P | : Ikke reguleret som farligt gods |

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| ADR    | : Ikke reguleret som farligt gods |
| RID    | : Ikke reguleret som farligt gods |
| IMDG   | : Ikke reguleret som farligt gods |
| IATA_P | : Ikke reguleret som farligt gods |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

### 14.3 Transportfareklasse(r)

|        |   |                                 |
|--------|---|---------------------------------|
| ADR    | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| RID    | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IMDG   | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IATA_P | : | Ikke reguleret som farligt gods |

### 14.4 Emballagegruppe

|                   |   |                                 |
|-------------------|---|---------------------------------|
| ADR               | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| RID               | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IMDG              | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IATA (Cargo)      | : | Ikke reguleret som farligt gods |
| IATA_P (Passager) | : | Ikke reguleret som farligt gods |

### 14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

|                             |   |            |
|-----------------------------|---|------------|
| Baseret på retsfor skrifter | : | IMSBC-kode |
| MHB                         | : | nej        |
| IMSBC Group                 | : | C          |

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

FORORDNING (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

|                                                                                                                         |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Produktet reguleres af forordning (EU) 2019/1148: Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier | Calcium nitrate, tetrahydrate (BILAG II) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt.

ammoniumnitrat (BILAG I)

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets  
direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen  
for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

### Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan  
indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over  
15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en  
uddannelse.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke relevant

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Fuld tekst af H-sætninger

|      |   |                                     |
|------|---|-------------------------------------|
| H272 | : | Kan forstærke brand, brandnærende.  |
| H302 | : | Farlig ved indtagelse.              |
| H315 | : | Forårsager hudirritation.           |
| H318 | : | Forårsager alvorlig øjenskade.      |
| H319 | : | Forårsager alvorlig øjenirritation. |

#### Fuld tekst af andre forkortelser

|             |   |                                         |
|-------------|---|-----------------------------------------|
| Acute Tox.  | : | Akut toksicitet                         |
| Eye Dam.    | : | Alvorlig øjenskade                      |
| Eye Irrit.  | : | Øjenirritation                          |
| Ox. Sol.    | : | Brandnærende faste stoffer              |
| Skin Irrit. | : | Hudirritation                           |
| DK OEL      | : | Grænseværdier for stoffer og materialer |
| DK OEL / S  | : | Eksponeringsperiode på 15 minutter      |
| DK OEL / GV | : | Gennemsnitværdier                       |

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR -  
Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over  
industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw -  
Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning  
(EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN -  
Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada);  
ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration  
forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan;  
ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x %  
vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis;

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## Enforce® High-N 20-5-8

|        |                |             |                                   |
|--------|----------------|-------------|-----------------------------------|
| Udgave | Revisionsdato: | SDS nummer: | Dato for sidste punkt: -          |
| 1.0    | 16.09.2024     | M0070       | Dato for sidste punkt: 16.09.2024 |

IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning; IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA