

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 24.09.2024	SDS nummer: M0073	Dato for siste utgave: 16.09.2024 Dato for første utgave: 16.09.2024
---------------	------------------------------	----------------------	---

---

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Enforce® Fairways 15-5-15

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Gjødningsmiddel

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Münster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

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

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : info@compo-expert.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

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

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ikke et farlig stoff eller blanding.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Ingen farepiktogram, ingen varselord, ingen faresetning(er), ingen sikkerhetssetning(er) kreves

##### Tilleggsmerking

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

#### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave  
1.1

Revisjonsdato:  
24.09.2024

SDS nummer:  
M0073

Dato for siste utgave: 16.09.2024  
Dato for første utgave: 16.09.2024

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Uorganisk gjødsel

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Ferrous sulfate monohydrate	17375-41-6 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  Akutt giftighetsberegning  Akutt oral giftighet: 300,03 mg/kg	>= 1 - < 10
Calcium nitrate, tetrahydrate	13477-34-4 233-332-1 01-2119495093-35-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318  Akutt giftighetsberegning  Akutt oral giftighet: 302 mg/kg	>= 1 - < 3

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 24.09.2024	SDS nummer: M0073	Dato for siste utgave: 16.09.2024 Dato for første utgave: 16.09.2024
---------------	------------------------------	----------------------	---

---

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Generell anbefaling                  | : | Flytt bort fra faresone.<br>Kontakt lege.<br>Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.<br>Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.    |
| Beskyttelse av førstehjelpspersonell | : | Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær<br>Ved eksponeringsfare, se kapittel 8 for spesifikt personlig verneutstyr. |
| Ved innånding                        | : | Ved innånding, fjern personen til frisk luft.<br>Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.   |
| Ved hudkontakt                       | : | Vask av med såpe og vann.   |
| Ved øyekontakt                       | : | Skylt grundig med rikelig med vann i minst 15 minutter og kontakt lege.<br>Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.                   |
| Ved svelging                         | : | Skylt munnen med vann og drikk deretter mye vann.<br>Sørg for legetilsyn.   |

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| Symptomer | : | Svelging kan fremkalle følgende symptomer:<br>Methemoglobinemi |
|-----------|---|--|

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

---

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Egnede sløkkingsmidler  | : | Vann<br>Tørrkemikalier<br>Vanntåke<br>Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. |
| Uegnede sløkkingsmidler | : | Vannstråle med høyt volum<br>Karbon-dioksid (CO <sub>2</sub> )<br>Skum<br>Sand   |

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 24.09.2024	SDS nummer: M0073	Dato for siste utgave: 16.09.2024 Dato for første utgave: 16.09.2024
---------------	------------------------------	----------------------	---

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Termisk dekomponering kan føre til frigivelse av irriterende gasser og damper. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige brennbare produkter : Nitrogenoksider (NOx)  
Karbonmonoksid  
Karbonoksider  
Fosforoksider  
Svoveloksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukking.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Produktet i seg selv brenner ikke.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask forurenset tøy før fornyet bruk. Unngå innånding av støv. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Plukk opp og overfør til beholdere som er skikkelig merket.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8., Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1      Revisjonsdato: 24.09.2024      SDS nummer: M0073      Dato for siste utgave: 16.09.2024  
Dato for første utgave: 16.09.2024

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Råd om trygg håndtering : Unngå kontakt med huden og øynene.  
Bær personlig beskyttelsesutstyr.  
Holdes vekk fra brennbart materiale.  
Hold borte fra varme og antennelseskilder.  
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i  
anvendelsesområdet.  
Avhend rensesvann i overensstemmelse med lokale og  
nasjonale forskrifter.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det  
dannes støv. Produktet skal kun brukes i områder hvor all  
åpen ild og andre antenningskilder har blitt fjernet. Elektrisk  
utstyr skal beskyttes i henhold til behørig standard.
- Hygienetiltak : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer  
eller dyrefôr. Vaks hender før du spiser, drikker eller røyker.  
Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
- Støvekspløsjonsklasse : Ingen data tilgjengelig

#### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Hold  
unna direkte sollys. Beskytt mot fuktighet. Beskyttes mot  
forurensning.
- Råd angående samlagring : Oppbevares adskilt fra brennbare stoffer.  
Oppbevares adskilt fra sterke syrer.  
Oppbevares adskilt fra sterke baser.  
Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer  
eller dyrefôr.
- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Beskytt mot frost, varme og direkte sollys.

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ikke relevant

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
-------------	---------	---------------------------------	--------------------	----------

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave  
1.1

Revisjonsdato:  
24.09.2024

SDS nummer:  
M0073

Dato for siste utgave: 16.09.2024  
Dato for første utgave: 16.09.2024

Ferrous sulfate monohydrate	17375-41-6	GV	1 mg/m <sup>3</sup> (Jern)	FOR-2011-12-06-1358
-----------------------------	------------	----	----------------------------	---------------------

### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
ammonium sulphate	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	42,667 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	11,167 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukeres bruk	Oral	Langtids - systemiske virkninger	6,4 mg/kg
	Forbrukeres bruk	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	12,8 mg/kg
	Forbrukeres bruk	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,667 mg/kg
N,N"- (isobutylidene)diurea	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	37,5 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	66,12 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	18,75 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	16,31 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	9,37 mg/kg
Ammoniumnitrat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	36 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5,12 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	2,56 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt, Svelging	Langtids - systemiske virkninger	2,56 mg/kg kv/dag

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1      Revisjonsdato: 24.09.2024      SDS nummer: M0073      Dato for siste utgave: 16.09.2024  
Dato for første utgave: 16.09.2024

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
ammonium sulphate	Ferskvann	0,312 mg/l
	Sjøvann	0,0312 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,53 mg/l
	Jord	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
N,N''-(isobutylidene)diurea	Ferskvann	0,063 mg/kg
	Ferskvann	0,5 mg/l
	Sjøvann	0,05 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,76 mg/l
	Sjøbunnfall	0,176 mg/l
	Jord	10,7 mg/l
	Oppførsel i avfallsvann behandlingsanlegg	640 mg/l
Ammoniumnitrat	Kloakkrenseanlegg	18 mg/l

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

#### Håndvern

Materiale : Hansker

Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med EN 374

#### Bemerkning

: Ettersom produktet er et preparat av flere stoffer, kan ikke hanskens varighet beregnes på forhånd og må prøves før anvendelse.

#### Hud- og kroppsværn

: Klær med lange ermer

#### Åndedrettsvern

: I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med godkjent filter.

Utstyrtet skal være i samsvar med EN 14387

#### Filtertype

: Filtertype P

#### Forholdsregler for beskyttelse

: Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : fast

Farge : beige

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1      Revisjonsdato: 24.09.2024      SDS nummer: M0073      Dato for siste utgave: 16.09.2024  
Dato for første utgave: 16.09.2024

---

Lukt	:	meget svakt
Smeltepunkt/smelteområde	:	ikke fastslått
Kokepunkt/kokeområde	:	ikke fastslått
Antennelighet	:	Vil ikke brenne
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ikke anvendbar
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ikke anvendbar
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	> 130 °C
pH-verdi	:	5 - 6 (20 °C) Konsentrasjon: 100 g/l
Løselighet(er) Vannløselighet	:	oppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Volumtetthet	:	750 - 950 kg/m <sup>3</sup>
Partikkelkarakteristikk Partikkelstørrelsesfordelin g	:	D50 = 1,5 mm ± 0,4 mm Måleteknikk: Optoelektronisk målemetode

### 9.2 Andre opplysninger



# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 24.09.2024	SDS nummer: M0073	Dato for siste utgave: 16.09.2024 Dato for første utgave: 16.09.2024
---------------	------------------------------	----------------------	---

- Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
- Selvttenning : Ikke-selvantennbar
- Minimum eksplosiv støvkonsentrasjon : Ingen data tilgjengelig
- Støvekspløsjonsklasse : Ingen data tilgjengelig

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen rimelig forutsigbare.  
Oppvarming kan frigjøre farlige gasser.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varm(e) overflate(r)  
Direkte varmekilder.

#### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke baser  
Organiske materialer  
Pulveriserte metaller

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)  
Fosforoksider  
Svoveloksider  
Ammoniakk

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1      Revisjonsdato: 24.09.2024      SDS nummer: M0073      Dato for siste utgave: 16.09.2024  
Dato for første utgave: 16.09.2024

---

### **Produkt:**

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

### **Komponenter:**

#### **Ammoniumnitrat:**

Akutt oral giftighet : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

#### **Ferrous sulfat monohydrate:**

Akutt oral giftighet : LD50: > 300 - < 2.000 mg/kg  
Vurdering: Farlig ved svelging.

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

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

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 302 mg/kg  
Vurdering: Farlig ved svelging.

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### **Komponenter:**

#### **Ammoniumnitrat:**

Vurdering : Ingen hudirritasjon

#### **Ferrous sulfat monohydrate:**

Vurdering : Irriterer huden.

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

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1      Revisjonsdato: 24.09.2024      SDS nummer: M0073      Dato for siste utgave: 16.09.2024  
Dato for første utgave: 16.09.2024

---

Vurdering : Ingen hudirritasjon

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Produkt:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

#### Komponenter:

##### Ammoniumnitrat:

Arter : Kanin  
Eksponeringstid : 24 t  
Vurdering : Irriterer øynene.  
Metode : OECD Test-retningslinje 405

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Vurdering : Irriterer øynene.

##### Calcium nitrate, tetrahydrate:

Vurdering : Fare for alvorlig øyeskade.

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Åndedrett sensibilisering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Komponenter:

##### Ammoniumnitrat:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

##### Calcium nitrate, tetrahydrate:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1      Revisjonsdato: 24.09.2024      SDS nummer: M0073      Dato for siste utgave: 16.09.2024  
Dato for første utgave: 16.09.2024

---

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Komponenter:

##### **Ammoniumnitrat:**

Genotoksisitet in vitro : Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller- Vurdering : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

### Kreftframkallende egenskap

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Komponenter:

##### **Ammoniumnitrat:**

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen klassifisering som kreftfremkallende hos mennesker.

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

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen klassifisering som kreftfremkallende hos mennesker.

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

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Ingen klassifisering som kreftfremkallende hos mennesker.

### Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Komponenter:

##### **Ammoniumnitrat:**

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1      Revisjonsdato: 24.09.2024      SDS nummer: M0073      Dato for siste utgave: 16.09.2024  
Dato for første utgave: 16.09.2024

---

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

### **Ferrous sulfate monohydrate:**

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

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

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Komponenter:**

##### **Ammoniumnitrat:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

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

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

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

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Komponenter:**

##### **Ammoniumnitrat:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

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

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1      Revisjonsdato: 24.09.2024      SDS nummer: M0073      Dato for siste utgave: 16.09.2024  
Dato for første utgave: 16.09.2024

### Calcium nitrate, tetrahydrate:

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

##### Ammoniumnitrat:

Arter : Rotte  
NOAEL : > 1.500 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 28 d

Arter : Rotte  
NOAEL : = 256 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 52 w  
Metode : OECD Test-retningslinje 453

Arter : Rotte  
NOAEL : >= 185 mg/kg  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Eksponeringstid : 2 w  
Metode : OECD Test-retningslinje 412

### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Komponenter:

##### Ammoniumnitrat:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

##### Ferrous sulfate monohydrate:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

##### Calcium nitrate, tetrahydrate:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 24.09.2024	SDS nummer: M0073	Dato for siste utgave: 16.09.2024 Dato for første utgave: 16.09.2024
---------------	------------------------------	----------------------	---

nivåer på 0,1% eller høyere.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

##### Komponenter:

##### **Ammoniumnitrat:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Giftighet for fisk   | : | LC50 (Fisk): > 100 mg/l<br>Eksponeeringstid: 96 t  |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia (vannloppe)): 490 mg/l<br>Eksponeeringstid: 48 t                               |
| Toksisitet for alger/vannplanter                               | : | ErC50 (kiselalger): 1.700 mg/l<br>Eksponeeringstid: 10 t                                     |
| Toksisitet til mikroorganismer                                 | : | EC50 (aktivslam): 1.000 mg/l<br>Eksponeeringstid: 3 t<br>Metode: OECD Test-retningslinje 209 |

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

##### Komponenter:

##### **Ammoniumnitrat:**

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Bemerkning: Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer. |
|-------------------------|---|---|

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

##### Komponenter:

##### **Ammoniumnitrat:**

- |                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Bioakkumulering                       | : | Bemerkning: Bioakkumulering er lite sannsynlig. |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | : | log Pow: -3,1                                   |

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

##### Produkt:

- |           |   |   |
|-----------|---|---|
| Vurdering | : | Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, |
|-----------|---|---|

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 24.09.2024	SDS nummer: M0073	Dato for siste utgave: 16.09.2024 Dato for første utgave: 16.09.2024
---------------	------------------------------	----------------------	---

bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : Ikke regulert som en farlig vare  
RID : Ikke regulert som en farlig vare  
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare  
IATA\_P : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : Ikke regulert som en farlig vare  
RID : Ikke regulert som en farlig vare  
IMDG : Ikke regulert som en farlig vare  
IATA\_P : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : Ikke regulert som en farlig vare



# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 24.09.2024	SDS nummer: M0073	Dato for siste utgave: 16.09.2024 Dato for første utgave: 16.09.2024
---------------	------------------------------	----------------------	---

**RID** : Ikke regulert som en farlig vare  
**IMDG** : Ikke regulert som en farlig vare  
**IATA\_P** : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.4 Emballasjegruppe

**ADR** : Ikke regulert som en farlig vare  
**RID** : Ikke regulert som en farlig vare  
**IMDG** : Ikke regulert som en farlig vare  
**IATA (Last)** : Ikke regulert som en farlig vare  
**IATA\_P (Passasjer)** : Ikke regulert som en farlig vare

### 14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Reguleringsgrunnlag : IMSBC-kode  
MHB : nei  
IMSBC gruppe : C

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Forordning (EU) 2019/1148 om markedsføring og bruk av eksplosive forløpere

Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148: alle mistenkelige transaksjoner og betydelige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunktet.

Ammoniumnitrat (VEDLEGG I)  
Calcium nitrate, tetrahydrate (VEDLEGG II)

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 24.09.2024	SDS nummer: M0073	Dato for siste utgave: 16.09.2024 Dato for første utgave: 16.09.2024
---------------	------------------------------	----------------------	---

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.  
Ikke anvendbar

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke relevant

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Fullstendig tekst til H-setninger

H272	:	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	:	Farlig ved svelging.
H315	:	Irriterer huden.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Ox. Sol.	:	Oksyderende faste stoffer
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Enforce® Fairways 15-5-15

Utgave 1.1	Revisjonsdato: 24.09.2024	SDS nummer: M0073	Dato for siste utgave: 16.09.2024 Dato for første utgave: 16.09.2024
---------------	------------------------------	----------------------	---

forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO