

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : FLORANID® Starter 18-24-5

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)

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3 H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

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

Faresetninger : H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Avhending:**
P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent
avfallsanlegg.

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

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).

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 beskaftenhet : Uorganisk gjødsel

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnumme r	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
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
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5 232-089-9 01-2119456624-35-XXXX	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sinkoksid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

	XXXX		
--	------	--	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- | | |
|-----------|--|
| Symptomer | : Svelging kan fremkalle følgende symptomer:
Methemoglobinemi |
|-----------|--|

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

- | | |
|-------------------------|--|
| Egnede sløkkingsmidler | : Vann
Tørrkemikalier
Vanntåke
Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. |
| Uegnede sløkkingsmidler | : Vannstråle med høyt volum |

SIKKERHETSDATABLAD

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

FLORANID® Starter 18-24-5



Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Karbondioksid (CO₂)
Skum
Sand

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 (NO_x)
Karbonmonoksid
Karbonoksider
Fosforoksider
Svoveloksider

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
- 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 forurensset 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 forurensar 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.

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

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 rensevann 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. |
| Støvekspljosjonsklasse | : 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 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

SIKKERHETSDATABLAD

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

FLORANID® Starter 18-24-5



Utgave 1.0 Revisjonsdato: 23.02.2025 SDS nummer: M0416 Dato for siste utgave: -
Dato for første utgave: 23.02.2025

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Ferrous sulfate monohydrate	17375-41-6	GV	1 mg/m3 (Jern)	FOR-2011-12-06-1358
Manganese sulfate, monohydrate	10034-96-5	GV (Inhalerbar brøkdell)	0,2 mg/m3 (Mangan)	FOR-2011-12-06-1358
		GV (respirabel fraksjon)	0,05 mg/m3 (Mangan)	FOR-2011-12-06-1358
		TWA (Inhalerbar brøkdell)	0,2 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		TWA (Respirerbar andel)	0,05 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
sinkoksid	1314-13-2	GV	5 mg/m3	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/m3
	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/m3
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	18,75 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	16,31 mg/m3
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske	9,37 mg/kg

SIKKERHETSDATABLAD

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

FLORANID® Starter 18-24-5



Utgave 1.0 Revisjonsdato: 23.02.2025 SDS nummer: M0416 Dato for siste utgave: -
Dato for første utgave: 23.02.2025

			virkninger	
Ammoniumnitrat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	36 mg/m3
	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/m3
	Forbrukere	Hudkontakt, Svelging	Langtids - systemiske virkninger	2,56 mg/kg kv/dag

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/friggjøring	0,53 mg/l
	Jord	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Ferskvann	0,063 mg/kg
N,N''-(isobutylidene)diurea	Ferskvann	0,5 mg/l
	Sjøvann	0,05 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	1,76 mg/l
	Sjøbunnsfall	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 kroppsvern : Klær med lange ermer

Åndedrettsvern : I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med
godkjent filter.
Utstyrtet skal være i samsvar med EN 14387

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

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

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 : 4,5 - 5,5 (20 °C)
Konsentrasjon: 100 g/l

Løselighet(er)
Vannløselighet : oppløselig

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : Ikke anvendbar

Volumtetthet : 750 - 950 kg/m³

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelsesfordelin
g : D₅₀ = 1,2 mm ± 0,3 mm
Måleteknikk: Optoelektronisk målemetode

9.2 Andre opplysninger

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Selvtenning : Ikke-selvantennbar

Minimum eksplosiv
støvkonsentrasjon : Ingen data tilgjengelig

Støvekspløsningsklasse : 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

SIKKERHETSDATABLAD

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

FLORANID® Starter 18-24-5



Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Pulveriserte metaller

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Nitrogenoksider (NO_x)
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.

Produkt:

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

Komponenter:

Ferrous sulfate 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

Manganese sulfate, monohydrate:

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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

FLORANID® Starter 18-24-5



Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

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

sinkoksid:

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

Hudetsing / Hudirritasjon

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

Vurdering : Irriterer huden.

Manganese sulfate, monohydrate:

Vurdering : Ingen hudirritasjon

Ammoniumnitrat:

Vurdering : Ingen hudirritasjon

sinkoksid:

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:

Ferrous sulfate monohydrate:

Vurdering : Irriterer øynene.

Manganese sulfate, monohydrate:

SIKKERHETSDATABLAD

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

FLORANID® Starter 18-24-5



Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Vurdering : Fare for alvorlig øyeskade.

Ammoniumnitrat:

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

sinkoksid:

Vurdering : Ingen øyeirritasjon

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:

Ferrous sulfate monohydrate:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

Manganese sulfate, monohydrate:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

Ammoniumnitrat:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

sinkoksid:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

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

Manganes sulfat, monohydrat:

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

Ammoniumnitrat:

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

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

sinkoksid:

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

Kreftframkallende egenskap

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

Manganes sulfat, monohydrat:

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

Ammoniumnitrat:

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

sinkoksid:

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

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

SIKKERHETSDATABLAD

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

FLORANID® Starter 18-24-5



Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Reproduksjonstoksisitet -
Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

Manganes sulfat, monohydrat:

Reproduksjonstoksisitet -
Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

Ammoniumnitrat:

Reproduksjonstoksisitet -
Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

sinkoksid:

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:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

Manganes sulfat, monohydrat:

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

Ammoniumnitrat:

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

sinkoksid:

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

Manganese sulfate, monohydrate:

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse, kategori 2.

Ammoniumnitrat:

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

sinkoksid:

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
Eksposeringstid	: 28 d
Arter	: Rotte
NOAEL	: = 256 mg/kg
Anvendelsesrute	: Oral
Eksposeringstid	: 52 w
Metode	: OECD Test-retningslinje 453
Arter	: Rotte
NOAEL	: >= 185 mg/kg
Anvendelsesrute	: Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksposeringstid	: 2 w
Metode	: OECD Test-retningslinje 412

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Manganese sulfate, monohydrate:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

Ammoniumnitrat:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

sinkoksid:

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 nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

Manganese sulfate, monohydrate:

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 4.496,89 µg/l
Eksponeringsstid: 30 d
Metode: OECD Test-retningslinje 210

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 10 µg/l
Eksponeringsstid: 20 d

Ammoniumnitrat:

Giftighet for fisk : LC50 (Fisk): > 100 mg/l
Eksponeringsstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia (vannloppe)): 490 mg/l
Eksponeringsstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (kiselalger): 1.700 mg/l
Eksponeringsstid: 10 t

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 1.000 mg/l

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

Eksponeringstid: 3 t
Metode: OECD Test-retningslinje 209

sinkoksid:

Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann : Meget giftig for liv i vann.
Kronisk vanntoksisitet : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

Komponenter:

Manganesesulfat, monohydrat:

Vurdering : Stoffet er ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).
Stoffet er lite persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).

sinkoksid:

Vurdering : Stoffet er ikke persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).
Stoffet er lite persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

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
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 23.02.2025	SDS nummer: M0416	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 23.02.2025
---------------	------------------------------	----------------------	--

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 - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

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)

SIKKERHETSDATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	23.02.2025	M0416	Dato for første utgave: 23.02.2025

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.
H373	:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	:	Meget giftig for liv i vann.
H410	:	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Acute	:	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Ox. Sol.	:	Oksyderende faste stoffer
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
2017/164/EU	:	Europa. Kommisjonsdirektiv 2017/164/EU om opprettelse av en fjerde liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2017/164/EU / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
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; AIIC - 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 -

SIKKERHETS DATABLAD

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



FLORANID® Starter 18-24-5

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	23.02.2025	M0416	Dato for første utgave: 23.02.2025

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 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 - Selvakseleerende 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

Klassifisering av blandingen:

Aquatic Chronic 3 H412

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode

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