SIKKERHETSDATABLAD

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

NSM 15-10-20 (+3,7+0,2 Mo)

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 26.05.2026
2.1	30.09.2026	M0739	Dato for første utgave: 12.03.2026

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : NSM 15-10-20 (+3,7+0,2 Mo)

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 : productsafety@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)

Oksyderende faste stoffer, Kategori 2	H272: Kan forsterke brann; oksiderende.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger : H272 Kan forsterke brann; oksiderende.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P220	Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.
P280	Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

Avhending:

P501	Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

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 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
potassium nitrate	7757-79-1 231-818-8 01-2119488224-35-0017	Ox. Sol. 3; H272	>= 45 - < 60

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5)	7758-99-8 231-847-6 029-023-00-4 01-2119520566-40-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1 _____ Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 481 mg/kg 482 mg/kg	>= 0,25 - < 1
borsyre	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-XXXX	Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3
Zinc sulphate heptahydrate	7446-20-0 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 _____ M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1 _____ Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 1.710 mg/kg	>= 0,1 - < 0,25

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 øyeblikkelig av med rikelig med vann. Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
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	:	Hold luftveien åpent. Fremkall IKKE brekninger. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. Pasienten bringes omgående til sykehus.

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: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	:	Vann Tørrkjemikalier Vanntåke Bruk brannslokningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Uegnede slokkingsmidler	:	Vannstråle med høyt volum Karbondioksid (CO2) Skum Sand

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved	:	Termisk dekomponering kan føre til frigivelse av irriterende

brannslukking		gasser og damper. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.
Farlige brennbare produkter	:	Nitrogenoksider (NOx) Karbonoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper	:	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 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.

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 antennelselskilder.
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 : Produktet er ikke brannfarlig.

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.

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.

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

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

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

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
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 -	8,9 mg/m3

			systemiske virkninger	
	Forbrukere	Hudkontakt, Svelging	Langtids - systemiske virkninger	2,56 mg/kg kv/dag
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

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Ammoniumnitrat	Kloakkrenseanlegg	16,9 mg/l
	Ferskvann	16 mg/l
	Sjøvann	15,9 mg/l
	Ferskvannbunnfall	77,7 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	77,2 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Luft	
	Bemerkning:Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.	
	Jord	
	Bemerkning:Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.	
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
	Ferskvann	0,063 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)

Vern av øyne/ ansikt : Tettsittende vernebriller

Håndvern
Materiale : Hansker
Retningslinje : 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
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	:	grå
Lukt	:	ingen
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	:	antenner ikke

Dekomponeringstemperatur	:	> 130 °C Må ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning.
pH-verdi	:	ca. 3,95 (20 °C) Konsentrasjon: 100 g/l
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Relativ tetthet	:	ikke fastslått
Volumtetthet	:	ca. 1.120 kg/m3

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres som oksyderene med kategori 2.
Selvtenning	:	Ikke-selvantennbar

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
Sterke syrer
Pulveriserte metaller

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Svoveloksider
Fosforoksider
Nitrogenoksider (NOx)

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.

Komponenter:

Ammoniumnitrat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): = 2.950 mg/kg bw
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: Fritak fra datainnsamling: Det er ikke nødvendig å gjennomføre en vitenskapelig studie.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

potassium nitrate:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 425
GLP: ja
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : (Rotte): > 0,527 mg/l
Eksponeringstid: 4,0 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Bemerkning: Verdien tilsvarer den høyeste konsentrasjonen som er testet.

Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 402 GLP: ja Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

Akutt oral giftighet	:	Akutt giftighetsberegning: 481 mg/kg Metode: Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 LD50 (Rotte): 482 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

borsyre:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 401 GLP: ja Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Akutt toksisitet ved innånding	:	LC50 (Rotte): > 2,12 mg/l Eksponeringstid: 4 h Prøveatmosfære: støv/yr Metode: OECD Test-retningslinje 403 Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Metode: US EPA test retningslinje FIFRA Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

Zinc sulphate heptahydrate:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte): 1.710 mg/kg Vurdering: Farlig ved svelging. Bemerkning: vannfritt stoff
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:

Arter	:	Kanin
Eksponeringstid	:	4 h
Vurdering	:	Ingen hudirritasjon
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404

potassium nitrate:

Eksponeringstid	:	15 min
Vurdering	:	Ingen hudirritasjon
Metode	:	OECD Test-retningslinje 439
GLP	:	ja

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

Vurdering	:	Ingen hudirritasjon

borsyre:

Arter	:	Kanin
Eksponeringstid	:	24 h
Vurdering	:	Ingen hudirritasjon
Metode	:	US EPA test retningslinje FIFRA

Zinc sulphate heptahydrate:

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 h
Vurdering	:	Irriterer øynene.
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405

potassium nitrate:

Eksponeringstid	:	240 min
Vurdering	:	Ingen øyeirritasjon
Metode	:	OECD Test-retningslinje 437
GLP	:	ja

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

Vurdering	:	Fare for alvorlig øyeskade.

borsyre:

Arter	:	Kanin
Eksponeringstid	:	24 h
Vurdering	:	Ingen øyeirritasjon
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
GLP	:	ja

Zinc sulphate heptahydrate:

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:

Arter	:	Mus
Vurdering	:	Fører ikke til hud sensibilisering.
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Bemerkning	:	Produktet ble ikke testet. Uttalelsen ble avledet fra produkter med lignende struktur og sammensetning.
Vurdering	:	Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

potassium nitrate:

Vurdering	:	Fører ikke til hud sensibilisering.
Vurdering	:	Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

Vurdering	:	Fører ikke til hud sensibilisering.
Vurdering	:	Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

borsyre:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

Zinc sulphate heptahydrate:

Vurdering : Fører ikke til hud sensibilisering.

Vurdering : Fører ikke til åndedrettssensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Ammoniumnitrat:

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

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

potassium nitrate:

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

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

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

borsyre:

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

Zinc sulphate heptahydrate:

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

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

Ammoniumnitrat:

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

potassium nitrate:

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

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

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

borsyre:

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

Zinc sulphate heptahydrate:

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

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Ammoniumnitrat:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Fosterskadelighet: NOAEL: 920 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksisitet: NOAEL: 920 mg/kg kroppsvekt
Resultat: Ingen bivirkninger.
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

potassium nitrate:

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Ingen giftighet for reproduksjon

Ingen virkninger på eller via melkedannelse

borsyre:

Virkninger på fruktbarhet	:	Fertilitet: NOAEL: 100 mg B/kg kroppsvekt/dag Bemerkning: Klart bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på dyreforsøk.
Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Utviklingstoksisitet: NOAEL: 12,9 mg B/kg kroppsvekt/dag
Reproduksjonstoksisitet - Vurdering	:	Klart bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på dyreforsøk. Ingen virkninger på eller via melkedannelse

Zinc sulphate heptahydrate:

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering	:	Ingen giftighet for reproduksjon Ingen virkninger på eller via melkedannelse

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Ammoniumnitrat:

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

potassium nitrate:

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

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

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

borsyre:

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

Zinc sulphate heptahydrate:

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.

potassium nitrate:

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

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

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

borsyre:

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

Zinc sulphate heptahydrate:

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	:	14 d
Metode	:	OECD Test-retningslinje 412

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Komponenter:

Ammoniumnitrat:
Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

potassium nitrate:
Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):
Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

borsyre:
Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

Zinc sulphate heptahydrate:
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:

Ammoniumnitrat:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Cyprinus carpio (karpe)): > 100 mg/l Eksponeringstid: 48 h
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Ceriodaphnia sp. (vannloppe)): = 340 mg/l Eksponeringstid: 48 h Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1.048 mg/l Eksponeringstid: 72 h GLP: ja
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC50 (aktivslam): 1.000 mg/l Eksponeringstid: 3 h Metode: OECD Test-retningslinje 209

potassium nitrate:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Cyprinus carpio (karpe)): > 447 mg/l Eksponeringstid: 48 h
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	LC50 (Ceriodaphnia sp. (vannloppe)): = 340 mg/l Eksponeringstid: 48 h Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1.048 mg/l Eksponeringstid: 72 h GLP: ja

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

Giftighet for fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 38,4 - 256,2 g/l Eksponeringstid: 96 h
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 33,8 - 792 g/l Eksponeringstid: 48 h
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	:	10
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 66 g/l Eksponeringstid: 14 d
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	21,5 - 181 g/l Eksponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	:	1

borsyre:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 79,7 mg B/kg
Toksisitet til dafnia og andre	:	EC50 (Daphnia magna): 113 mg B/kg

virvelløse dyr som lever i vann		Eksponeringstid: 48 h
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (pseudokirchneriella-mikroalge)): 52,4 mg B/kg Eksponeringstid: 74,5 h Metode: OECD Test-retningslinje 201 GLP: ja Bemerkning: Boron
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 5.6 mg B/kg Eksponeringstid: 34 d Arter: Danio rerio (zebrafisk) Metode: OECD Test-retningslinje 210
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	EC10: 17.5 mg B/kg Eksponeringstid: 28 d Arter: Americamysis bahia (mysida-vannloppe) GLP: ja

Zinc sulphate heptahydrate:

Giftighet for fisk	:	LC50 : 315 µg/l Eksponeringstid: 96 h
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	:	1
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 1.480 µg/l Eksponeringstid: 30 d
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 14 - 718 µg/l Eksponeringstid: 21 d
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	:	1

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.

Fritak fra datainnsamling: Det er ikke nødvendig å gjennomføre en vitenskapelig studie.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -3,1

potassium nitrate:

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulering er lite sannsynlig.
Fritak fra datainnsamling: Det er ikke nødvendig å gjennomføre en vitenskapelig studie.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Copper(II) sulfate, pentahydrate (1:1:5):

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Bemerkning: Ikke anvendbar

borsyre:

Bioakkumulering : Bemerkning: Fritak fra datainnsamling: Det er ikke nødvendig å gjennomføre en vitenskapelig studie.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,09 (22 °C)
Metode: OECD Test-retningslinje 107
GLP: ja

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:

Ammoniumnitrat:

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

potassium nitrate:

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

borsyre:

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

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. Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : UN 1477

RID : UN 1477

IMDG : UN 1477

IATA : UN 1477

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : NITRATER, UORGANISKE, N.O.S.

RID : NITRATER, UORGANISKE, N.O.S.

IMDG : NITRATES, INORGANIC, N.O.S.

IATA : Nitrates, inorganic, n.o.s.

14.3 Transportfareklasse(r)

		Klasse	Sekundærfarer
ADR	:	5.1	
RID	:	5.1	
IMDG	:	5.1	
IATA	:	5.1	

14.4 Emballasjegruppe

ADR

Emballasjegruppe	:	II
Klassifiseringkode	:	O2
Farenummer	:	50
Etiketter	:	5.1
Tunnel restriksjonskode	:	(E)

RID

Emballasjegruppe	:	II
Klassifiseringkode	:	O2
Farenummer	:	50
Etiketter	:	5.1

IMDG

Emballasjegruppe	:	II
Etiketter	:	5.1
EmS Kode	:	F-A, S-Q
Bemerkning	:	Ammonium compounds

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	:	562
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y544
Emballasjegruppe	:	II
Etiketter	:	Oxidizer

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	:	558
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y544
Emballasjegruppe	:	II
Etiketter	:	Oxidizer

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig	:	nei

RID

Miljøskadelig	:	nei

IMDG

Havforurensende stoff	:	nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eler nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Reguleringsgrunnlag	:	IMSBC-kode
Bemerkning	:	Det er ikke tillatt å transportere produktet i bulk.

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).	:	borsyre
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.	potassium nitrate (VEDLEGG II) Ammoniumnitrat (VEDLEGG I)

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.	P8	OKSIDERENDE VÆSKER OG FASTSTOFFER

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.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H360FD	:	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H400	:	Meget giftig for liv i vann.
H410	:	Meget 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
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet

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; BGW - Biologiske Grenseverdier; 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); LSPN - Liste over meldte farlige stoffer (Chile); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncentrasjon; 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 - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrollov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Klassifisering av blandingen:		**Klassifiseringsprosedyre:**
Ox. Sol. 2	H272	Basert på produktdata eller vurdering
Aquatic Chronic 3	H412	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