SIKKERHEDSDATABLAD

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

EasyStart® TE-Max 11-48-0

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: -
1.0	10.08.2026	M0816	Dato for første udgivelse: 10.08.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : EasyStart® TE-Max 11-48-0

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Gødning

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Münster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

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

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

1.4 Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Faresætninger : H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger : **Bortskaffelse:**

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

2.3 Andre farer

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

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

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Uorganisk gødning

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% 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 --- Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: 300,03 mg/kg	>= 1 - < 10
zinkoxid	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-XXXX	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
dinatriumtetraborat pentahydrat	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	:	Indtagelse kan fremprovokere følgende symptomer: For meget methæmoglobin i blodet

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	:	Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Vand Pulver Vand tåge Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Uegnede slukningsmidler	:	Kraftig vandstråle Kulsyre (CO_2) Skum Sand

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.
Farlige forbrændingsprodukter	:	Nitrogenoxider (NOx) Kulilte Carbonoxider Fosforholdige oxider Svovloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.
Yderligere oplysninger	:	Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Brandrester og forurenet brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Selve produktet brænder ikke.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

6.4 Henvisning til andre punkter

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

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

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser	:	Ikke relevant

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type	Kontrolparametre	Basis

		(Påvirkningsform)		
Ferrous sulfate monohydrate	17375-41-6	GV	1 mg/m3 (Jern)	DK OEL
		S	2 mg/m3 (Jern)	DK OEL
zinkoxid	1314-13-2	GV	4 mg/m3 (Zink)	DK OEL
		GV (Røg)	4 mg/m3 (Zink)	DK OEL
		S	4 mg/m3 (Zink)	DK OEL
		S (Røg)	8 mg/m3 (Zink)	DK OEL

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
ammoniumsulfat	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	42,667 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	11,167 mg/m3
	Forbrugeranvendelse	Oralt	Langtids systemiske effekter	6,4 mg/kg
	Forbrugeranvendelse	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	12,8 mg/kg
	Forbrugeranvendelse	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,667 mg/kg
ammoniumnitrat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	36 mg/m3
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	5,12 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	2,56 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	8,9 mg/m3
	Forbrugere	Hudkontakt, Indtagelse	Langtids systemiske effekter	2,56 mg/kg legemsvægt/dag
dinatriumtetraborat pentahydrat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	17,04 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	17,04 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	9,8 mg/m3
	Forbrugere	Oralt	Akutte systemisks effekter	1,15 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	17,04 mg/m3
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske	0,79 mg/m3

			effekter	
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,9 mg/m3
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	316,4 mg/kg legemsvægt/dag
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	17,04 mg/m3
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	231,8 mg/kg legemsvægt/dag

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
ammoniumsulfat	Ferskvand	0,312 mg/l
	Havvand	0,0312 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,53 mg/l
	Jord	62,6 mg/kg
		16,12 mg/l
	Ferskvand	0,063 mg/kg
zinkoxid	Spildevandsbehandlingsanlæg	0,12 mg/l
	Ferskvand	0,0245 mg/l
	Havvand	0,0096 mg/l
	Ferskvandssediment	182,8 mg/kg tør vægt
	Havsediment	201,9 mg/kg tør vægt
ammoniumnitrat	Spildevandsbehandlingsanlæg	16,9 mg/l
	Ferskvand	16 mg/l
	Havvand	15,9 mg/l
	Ferskvandssediment	77,7 mg/kg tør vægt
	Havsediment	77,2 mg/kg tør vægt
	Luft	
	Bemærkninger:Disse oplysninger foreligger ikke.	
	Jord	
	Bemærkninger:Disse oplysninger foreligger ikke.	
dinatriumtetraborat pentahydrat	Ferskvand	2,9 mg/l
	Havvand	2,9 mg/l
	Jord	0,05 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

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

Beskyttelse af hænder
- Materiale : Handsker
- Retningslinie : Udstyret bør stemme overens med EN 374

Bemærkninger	:	Da produktet er et kemisk produkt bestående af flere stoffer, kan holdbarheden af handskematerialet ikke beregnes i forvejen og skal derfor testes før brug.
Beskyttelse af hud og krop	:	Langærmet beklædning
Åndedrætsværn	:	I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter. Udstyret bør stemme overens med EN 14387
Filter type	:	Filter type P
Beskyttelsesforanstaltninger	:	Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Vask forurenet tøj før genbrug.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	fast
Farve	:	beige
Lugt	:	meget svag
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	ikke bestemt
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ikke bestemt
Brandfare	:	Vil ikke brænde
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig

Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	> 130 °C
pH-værdi	:	4,5 - 5,5 (20 °C) Koncentration: 100 g/l
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Bulk massefylde	:	780 - 980 kg/m3
Partikelegenskaber		
Partikelstørrelsedistribution	:	D50 = 1,2 mm Målingsteknik: Optoelektronisk målemetode

9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Selvantænding	:	ikke selvantændelig
Minimum eksplosiv støvkoncentration	:	Ingen data tilgængelige
Klasse for støveksplosion	:	Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

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

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme overflader
Direkte varmekilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

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

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Nitrogenoxider (NOx)
Fosforholdige oxider
Svovloxider
Ammoniak

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

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

Produkt:

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 300 - 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 423
GLP: ja
Vurdering: Farlig ved indtagelse.
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut toksicitet ved indånding : (Rotte): > 1,1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4,0 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
GLP: nej
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut dermal toksicitet : > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
GLP: nej
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

zinkoxid:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 5,7 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
GLP: ja
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

ammoniumnitrat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): = 2.950 mg/kg bw
Metode: OECD retningslinje 401
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Bemærkninger: Undtagelse fra datakrav: Undersøgelsen er ikke videnskabeligt nødvendig.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.500 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
GLP: ja
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
GLP: nej
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet	:	LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Metode: US EPA prøvningsretningslinje FIFRA GLP: ja Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Hudætsning/-irritation

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

Ekspositionsvarighed	:	3 min
Vurdering	:	Irriterer huden.
Metode	:	OECD retningslinje 404
GLP	:	ja
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

zinkoxid:

Vurdering	:	Ingen hudirritation

ammoniumnitrat:

Arter	:	Kanin
Ekspositionsvarighed	:	4 h
Vurdering	:	Ingen hudirritation
Metode	:	OECD retningslinje 404

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Arter	:	Kanin
Ekspositionsvarighed	:	4 h
Vurdering	:	Ingen hudirritation
Metode	:	US EPA prøvningsretningslinje FIFRA
Resultat	:	Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.
GLP	:	ja

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

Vurdering	:	Irriterer øjnene.
Metode	:	OECD retningslinje 405
GLP	:	ja
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

zinkoxid:

Vurdering	:	Ingen øjenirritation

ammoniumnitrat:

Arter	:	Kanin
Eksponitionsvarighed	:	24 h
Vurdering	:	Irriterer øjnene.
Metode	:	OECD retningslinje 405

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Irriterer øjnene.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

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

Sensibiliserende på luftveje

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

zinkoxid:

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

ammoniumnitrat:

Arter	:	Mus
Vurdering	:	Medfører ikke hudsensibilisering.
Metode	:	OECD retningslinje 429
Bemærkninger	:	Produktet blev ikke testet. Oplysningerne er afledt af produkter med lignende sammensætning.
Vurdering	:	Medfører ikke luftvejs sensibilisering.

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Vurdering : Medfører ikke hudsensibilisering.

Vurdering : Medfører ikke luftvejs sensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

zinkoxid:

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

ammoniumnitrat:

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

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

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger
Baseret på data fra lignende materialer

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

Kræftfremkaldende egenskaber

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

zinkoxid:

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

ammoniumnitrat:

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

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Bemærkninger : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.
Baseret på data fra lignende materialer

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

Reproduktionstoksicitet

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

Ingen effekter på eller via lactation

zinkoxid:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

Ingen effekter på eller via lactation

ammoniumnitrat:

Virkning på fosterudvikling : Fosterbeskadigelse: NOAEL: 920 mg/kg legemsvægt
Udviklingstoksicitet: NOAEL: 920 mg/kg legemsvægt
Resultat: Ingen bivirkninger.
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

Ingen effekter på eller via lactation

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Virkninger på fertilitet : Testtype: forsøg med forplantings- og udviklingstoksicitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oralt
Fertilitet: NOAEL: = 17,5 mg B/kg kropsvægt/dag
Resultat: Det blev ikke konstateret nogen embryotoksiske effekter og negative effekter på afkommet.

Bemærkninger: Klart bevis for skadelige virkninger på seksuel funktion og fertilitet, og/eller på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

Virkning på fosterudvikling : Udviklingstoksicitet: NOAEL: 9,6 mg B/kg kropsvægt/dag
Symptomer: Knoglerelaterede og viscerale variationer., Reduceret fostervægt.

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Klart bevis for skadelige virkninger på seksuel funktion og fertilitet, og/eller på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

Ingen effekter på eller via lactation

Enkel STOT-eksponering

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

zinkoxid:

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

ammoniumnitrat:

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

dinatriumtetraborat pentahydrat:

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

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

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

zinkoxid:

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

ammoniumnitrat:

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

dinatriumtetraborat pentahydrat:

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

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

ammoniumnitrat:

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

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

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	>= 185 mg/kg
Anvendelsesrute	:	indånding (støv/tåge/røg)
Ekspositionsvarighed	:	14 d
Metode	:	OECD retningslinje 412

Aspiration giftighed

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

zinkoxid:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

ammoniumnitrat:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

dinatriumtetraborat pentahydrat:
Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

Toksicitet overfor fisk	:	Bemærkninger: Undtagelse fra datakrav: Undersøgelsen er ikke videnskabeligt nødvendig.
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	Bemærkninger: Undtagelse fra datakrav: Undersøgelsen er ikke videnskabeligt nødvendig.
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	Bemærkninger: Undtagelse fra datakrav: Undersøgelsen er ikke videnskabeligt nødvendig.

zinkoxid:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): = 1,793 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	LC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): = 1 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): = 7,25 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201 GLP: ja
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 0,2 mg/l Ekspositionsvarighed: 30 d Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) Metode: OECD retningslinje 215
Toksicitet for dafnier og	:	EC50: = 0,08 mg/l

andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)		Eksponitionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Metode: OECD retningslinje 211

Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet	:	Meget giftig for vandlevende organismer.
Kronisk toksicitet for vandmiljøet.	:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

ammoniumnitrat:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Cyprinus carpio (Karpe)): > 100 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Ceriodaphnia sp. (japansk dafnie)): = 340 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 1.048 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h GLP: ja
Giftighed overfor mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): 1.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 3 h Metode: OECD retningslinje 209

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): = 79,7 mg B/kg Ekspositionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (vand flue)): = 91 mg B/kg
Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): = 52,4 mg B/kg Ekspositionsvarighed: 72 h GLP: ja
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 6,4 mg B/kg Arter: Danio rerio (zebra fisk)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: = 14,2 mg B/kg Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

ammoniumnitrat:

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

Bioakkumulering	:	Bemærkninger: Undtagelse fra datakrav: Undersøgelsen er ikke videnskabeligt nødvendig.

zinkoxid:

Bioakkumulering	:	Bemærkninger: Undtagelse fra datakrav: Undersøgelsen er ikke videnskabeligt nødvendig.

ammoniumnitrat:

Bioakkumulering	:	Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig. Undtagelse fra datakrav: Undersøgelsen er ikke videnskabeligt nødvendig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: -3,1

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Bioakkumulering	:	Bemærkninger: Bioophober ikke.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: -1,53 (22 °C) Metode: OECD retningslinje 107

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

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

Komponenter:

Ferrous sulfate monohydrate:

Vurdering : Substansen er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).
Substansen er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

zinkoxid:

Vurdering : Substansen er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).
Substansen er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

ammoniumnitrat:

Vurdering : Substansen er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).
Substansen er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

dinatriumtetraborat pentahydrat:

Vurdering : Substansen er ikke persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT).
Substansen er ikke meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).
Bemærkninger: Ikke anvendelig

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

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

12.7 Andre negative virkninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet.

Forurenet emballage : Tøm for resterende indhold.
Tomme beholdere indeholder rester og kan være farlige.

Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	:	Ikke reguleret som farligt gods
RID	:	Ikke reguleret som farligt gods
IMDG	:	Ikke reguleret som farligt gods
IATA	:	Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

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

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Baseret på retsforskrifter	:	IMSBC-kode
MHB	:	nej
IMSBC Group	:	C

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	:	Ikke anvendelig
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	dinatriumtetraborat pentahydrat
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	:	Ikke anvendelig
Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)	:	Ikke anvendelig
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Ikke anvendelig

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

Produktet reguleres af forordning (EU) 2019/1148: Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt.	ammoniumnitrat (BILAG I)
Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	Ikke anvendelig

Andre regulativer:

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

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

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke relevant

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H272	:	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	:	Farlig ved indtagelse.
H315	:	Forårsager hudirritation.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD	:	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H400	:	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Aquatic Acute	:	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Ox. Sol.	:	Brandnærende faste stoffer
Repr.	:	Reproduktionstoksicitet
Skin Irrit.	:	Hudirritation
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-

parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Klassifikation af præparatet:		**Klassifikationsprocedure:**
Aquatic Chronic 3	H412	Beregningsmetode

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

DK / DA