

# Sikkerhedsdatablad

HooFoss

Udgivet: 06-06-2019

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: HooFoss

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

Anbefalede anvendelser: Klovplejemiddel

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Leverandør

Firma: Vitfoss A/S  
Adresse: Ulsnæs 34  
Postboks 96  
Post nr.: 6300 Gråsten  
Land: DANMARK  
E-mail: vitfoss@vitfoss.dk  
Telefon: +45 33685600

### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen). Nødtelefonen er åben hele døgnet.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Met. Corr. 1;H290 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412

Væsentligste skadevirkninger: Kan ætse metaller. Forårsager alvorlig øjenskade. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Piktogrammer



Signalord: Fare

#### Indeholder

Stof: Aluminiumsulfat Kompleks

#### H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

# Sikkerhedsdatablad

## HooFoss

Udgivet: 06-06-2019

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### P-sætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskytelse/ansigtsbeskyttelse.

P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

### 2.3. Andre farer

Vurdering for PBT og vPvB er ikke foretaget.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Stof	CAS-nummer	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Aluminiumsulfat kompleks	10043-01-3	233-135-0		20 - 30%		Met. Corr. 1;H290 Eye Dam. 1;H318
zinksulfat (monohydrat)	7446-19-7	231-793-3		< 2,5%		Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Indtagelse:** Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Hudkontakt:** Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

**Øjenkontakt:** Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

**Generelt:** Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

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

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Sluk med pulver, skum eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.

**Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

# Sikkerhedsdatablad

HooFoss

Udgivet: 06-06-2019

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

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig. Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel:** Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Brug beskyttelsesbriller. Brug handsker. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Hold uvedkommende væk. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn.

**For indsatspersonel:** Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe. Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Der bør være adgang til nødbruser. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Må ikke opbevares sammen med følgende: Metaller.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Kommentar	Bemærkninger
Aluminiumsulfat	8h		1		

# Sikkerhedsdatablad

HooFoss

Udgivet: 06-06-2019

**Målingsmetoder:** Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

**Retsgrundlag:** Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

## 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:** Brug værnemidler som angivet nedenfor.

**Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:** Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Øjenværn skal følge EN 166.

**Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:** Brug handsker. Materialetype: Nitrilgummi. Gennembrudstiden er ikke bestemt for produktet. Skift handsker ofte. Handsker skal følge EN 374.

**Personlige værnemidler, åndedrætsværn:** Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Filtertype: B. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

**Miljøeksponeringskontrol:** Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Væske
Farve	Klar
Lugt	N/A
Opløselighed	Opløselighed i vand: Blandbar
Eksplorative egenskaber	N/A
Oxiderende egenskaber	N/A

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	2-3	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplisionsgrænser	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	~ 1,27	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	
Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Lugttærskel	Ingen data	

# Sikkerhedsdatablad

HooFoss

## 9.2 Andre oplysninger

Udgivet: 06-06-2019

Øvrig Information: Ingen.

# Sikkerhedsdatablad

HooFoss

Udgivet: 06-06-2019

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Metaller.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Metaller.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og brandfarlige og giftige luftarter kan dannes.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet - indtagelse:** Indtagelse kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Akut toksicitet - hud:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Akut toksicitet - indånding:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Hudætsning/-irritation:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Alvorlig øjenskade/-irritation:** Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Kimcellemutagenicitet:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Kræftisiko:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Reproduktionstoksicitet:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Enkel STOT-eksponering:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Gentagne STOT-eksponeringer:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Aspirationsfare:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

# Sikkerhedsdatablad

HooFoss

Udgivet: 06-06-2019

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Produktet er ikke klassificeringspligtigt.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke. Testdata foreligger ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Vurdering er ikke foretaget.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer. Tom, rensset emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

**Affaldskategorier:** EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 01 01\* Svovlsyre og svovlsyrling  
Absorptionsmiddel/klude forurenede med produktet: Affaldsgruppe: Z EAK-kode: 15 02 02  
Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenede med farlige stoffer.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	3264	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Aluminiumsulfat)	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	8		
<b>Fareetiket(ter):</b>	8		
<b>Farenummer:</b>	80	<b>Tunnel restriktionskode:</b>	E
<b>Øvrig Information:</b>	-		

# Sikkerhedsdatablad

HooFoss

Udgivet: 06-06-2019

## Transport via indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer:	3264	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (aluminium-sulphate-)	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8		
Miljøfarligt i tankskibe:		Øvrig Information:	-

## Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	3264	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (aluminium-sulphate-)	14.5. Miljøfarer:	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
14.3. Transportfareklasse(r):	8	Navne på miljøfarlige stoffer:	
Fareetiket(ter):	8	IMDG Code segregation group:	Segr. grp. 1 - Acids
EmS:	F-A, S-B		
Øvrig Information:	-		

## Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	3264	14.4. Emballagegruppe:	III
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (aluminium-sulphate-)	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
14.3. Transportfareklasse(r):	8		
Fareetiket(ter):	8	Øvrig Information:	-

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

## 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Særlige bestemmelser:	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.  Omfattet af: Bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005, senest ændret ved nr. 625/2015.
-----------------------	---

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Øvrig Information: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.



# Sikkerhedsdatablad

HooFoss

Udgivet: 06-06-2019

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.0.0	06-06-2019	MPE	

#### Forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

#### Referencer til litteratur og datakilder:

Datablade fra leverandører (29.04.2015) og (16.11.2015)

#### Øvrig Information:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

#### Anbefalet uddannelse:

Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

#### Klassificeringsmetode:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

#### Liste med relevante H-sætninger

H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Dokumentetsprog:

DK