

SIKKERHETS DATABLAD  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**FLOKKULERINGS PULVER**  
**RSA-H**

Versjonsnummer: 1

Utstedt: 2024-03-27

## AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn**

FLOKKULERINGS PULVER RSA-H

**Artikkelnr.**

9202

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

**Bruk**

Vannbehandlingsmateriale.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Leverandør**

Hedson Technologies AB

Adresse

Hammarv. 4

SE - 232 37 Arlöv

Sverige

Telefon

+46 40 53 42 00

E-post

info@hedson.se

### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 22 59 13 00

**Tilgjengelig utenfor kontortid**

Ja

## AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

**Klassifisering**

Alvorlig øyeskade, farekategori 1

**Faresetninger**

H318

SIKKERHETS DATABLAD  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**FLOKKULERINGS PULVER**  
**RSA-H**

Versjonsnummer: 1

Utstedt: 2024-03-27

## 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

### Farepiktogrammer



### Signalord

Fare

### Faresetninger

H318 Gir alvorlig øyeskade.

### Forebyggende setninger

P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/.

### Tilleggsinformasjon

Inneholder:

Aluminiumsulfat

Kalsiumoksid

## 2.3 Andre farer

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

## AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Merknad
Aluminiumsulfat	10043-01-3 233-135-0 - -	25 - <30%	Eye Dam. 1	H318 - -	-
Kalsiumoksid	1305-78-8 215-138-9 - -	5 - <10%	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H315, H318, H335 - -	-

SIKKERHETS DATABLAD  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**FLOKKULERINGS PULVER**  
**RSA-H**

Versjonsnummer: 1

Utstedt: 2024-03-27

**Produkt basert på**

Polymer, Metallsalter.

**Øvrig informasjon stoff**

For fullstendig tekst i H-/EUH-setningene som er nevnt i dette avsnittet, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres den skadde i stabilt sideleie. Søk legehjelp ved ubehag.

**Innånding**

Sørg for frisk luft.

**Hudkontakt**

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. Skift tilsølte klær.

**Øyekontakt**

I tilfelle øyenkontakt, skyl øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyelege.

**Svelging**

Ved inntak må man straks drikke: Vann.

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

Ved gjentatt for stor støvbelastning er det mulig at en støvlunge oppstår.

**Innånding**

Høye konsentrasjoner av støv kan irritere luftveiene.

**Hudkontakt**

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

**Øyekontakt**

Gir alvorlig øyeskade.

Støv i øyene vil medføre irritasjon.

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

Symptomatiske behandling.

# FLOKKULERINGS PULVER RSA-H

## AVSNITT 5. Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

#### Egnede brannsløkkingsmidler

Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.

#### Ueguede sløkkingsmidler

Hard vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Svoveloksider.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

#### Spesielt verneutstyr for brannpersonell

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Verneklær.

### Annet

Tilpass sløkkingstiltak til omgivelsene.

## AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå opphold på lesiden. Bruk personlig verneutstyr. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptas mekanisk. Unngå støvutvikling. Luft det impliserte området. Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

# FLOKKULERINGS PULVER RSA-H

## AVSNITT 7. Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Forebyggende tiltak for håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig. Ingen særlige forholdsregler er nødvendig. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv.

Ved avtapping, omtapping og doseringsarbeid og ved prøvetakning er det mulig å bruke:

Halvmaske eller kvartmaske: Maksimal brukskonsentrasjon for stoff med grenseverdier: P1-Filter opp til 4 ganger grenseverdien; P2-Filter opp til 10 ganger grenseverdien; P3-Filter opp til 30 ganger grenseverdien.

Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

#### Generell hygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Bruk fettholdige hudpleiemidler etter rengjøringen.

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

Krav til oppbevaringsrom og beholdere: Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.

Beskytter mot: Fuktighet.

Informasjon om lagring i fellesrom : Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

SIKKERHETS DATABLAD  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**FLOKKULERINGS PULVER**  
**RSA-H**

Versjonsnummer: 1

Utstedt: 2024-03-27

## AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Eksponerings- grense ppm / mg/m <sup>3</sup>	Kilde	Merknad	År
Kalsiumoksid	1305-78-8 -	- 1	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.	2018
Kalsiumoksid - Respirabelt støv	1305-78-8 -	- 4	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier	S: Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.	2023

#### DNEL/DMEL

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Eksponering	Verdi	Populasjon	Effekter
Aluminiumsulfat (10043-01-3/233-135-0)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	13,4 mg/m <sup>3</sup>	Medarbeidere	Systematisk
Aluminiumsulfat (10043-01-3/233-135-0)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	3,3 mg/m <sup>3</sup>	Forbrukere	Systematisk
Kalsiumoksid (1305-78-8/215-138-9)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Medarbeidere	Lokal
Kalsiumoksid (1305-78-8/215-138-9)	DNEL	Akutt (kort sikt) Innånding	4 mg/m <sup>3</sup>	Medarbeidere	Lokal
Kalsiumoksid (1305-78-8/215-138-9)	DNEL	Kronisk (lang sikt) Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Forbrukere	Lokal
Kalsiumoksid (1305-78-8/215-138-9)	DNEL	Akutt (kort sikt) Innånding	4 mg/m <sup>3</sup>	Forbrukere	Lokal

#### PNEC/PEC

SIKKERHETS DATABLAD  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**FLOKKULERINGS PULVER**  
**RSA-H**

Versjonsnummer: 1

Utstedt: 2024-03-27

Navn på produkt/stoff (CAS Nr./EF Nr.)	Type	Del av miljøet	Verdi
Kalsiumoksid (1305-78-8/215-138-9)	PNEC	Ferskvann	0,37 mg/l
Kalsiumoksid (1305-78-8/215-138-9)	PNEC	Saltvann	0,24 mg/l
Kalsiumoksid (1305-78-8/215-138-9)	PNEC	Renseanlegg	2,27 mg/l
Kalsiumoksid (1305-78-8/215-138-9)	PNEC	Jord	817,4 mg/kg jordtørvekt

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Egnede konstruksjonskontroller

Støv bør umiddelbart bli oppsugd der det oppstår.

### Symboler for personlig verneutstyr



### Vernebriller / ansiktsskjerm

Egnet øyebeskyttelse: Brilleinnfatning

### Håndbeskyttelse

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

### Annet hudvern

Verneklær.

### Åndedrettsvern

Når tekniske avzugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.

Åndedrettsvern: Halvmaske (DIN EN 140).

## AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Fysisk tilstand

Pulver

# FLOKKULERINGS PULVER RSA-H

**Farge**

grå

**Lukt**

uten lukt

**Smeltepunkt / frysepunkt**

Ingen data tilgjengelig

**Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**

Ingen data tilgjengelig

**Brennbarhet**

Ingen data tilgjengelig

**Nedre og øvre eksplosjonsgrense**

Ingen data tilgjengelig

**Flammepunkt**

Ingen data tilgjengelig

**Selvantennelsestemperatur**

Ingen data tilgjengelig

**Dekomponeringstemperatur**

Ingen data tilgjengelig

**pH**

7 (20 °C)

**Kinematisk viskositet**

Ingen data tilgjengelig

**Løselighet**

Ingen data tilgjengelig

**Vannoppløselighet**

lite oppløselig

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

Ingen data tilgjengelig

**Damptrykk**

Ingen data tilgjengelig

**Tetthet og/eller relativ tetthet**

Ingen data tilgjengelig

**Relativ damptetthet**

Ingen data tilgjengelig



SIKKERHETS DATABLAD  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**FLOKKULERINGS PULVER**  
**RSA-H**

Versjonsnummer: 1

Utstedt: 2024-03-27

**Eksplorative egenskaper**

Ikke ansett for å være eksplosiv.

**Oksiderende egenskaper**

Ikke antennelige (oksidierende).

**Partikkelegenskaper**

Ingen data tilgjengelig

**9.2 Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen spesielle reaktivetsrisikoer forbundet med dette produktet.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen data tilgjengelig.

### 10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksiderende stoffer. Syrer. Alkalier.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Svoveloksid.

## AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

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

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Produktets/stof- fets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeringsvei	Testdyr	Metode/ret- ningslinjer
Aluminiumsulfat 10043-01-3 / 233-	LD50	> 9000 mg/kg	oral	Rotte	Pharmacology and Tox

SIKKERHETS DATABLAD  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**FLOKKULERINGSPULVER**  
**RSA-H**

Versjonsnummer: 1

Utstedt: 2024-03-27

Produktets/stof- fets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeeringsvei	Testdyr	Metode/ret- ningslinjer
135-0					

**Hudetsing/hudirritasjon**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Respiratorisk- eller hudsensibilisering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Skader på arvestoffet i kjønnceller**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftframkallende egenskap**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Toksisitet ved gjentatt dose**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT – enkelteksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT – gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare**

Ikke relevant.

**11.2 Opplysninger om andre farer**

**Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**AVSNITT 12. Økologiske opplysninger**

**12.1 Giftighet**

**Akutt giftighet**

Klassifiseres ikke som miljøskadelig.

SIKKERHETS DATABLAD  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**FLOKKULERINGS PULVER**  
**RSA-H**

Versjonsnummer: 1  
Utstedt: 2024-03-27

**Akutt toksisitet for fisk**

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Ekspone- ringens varighet	Art	Metode/ ret- ningslinjer
Aluminiumsulfat 10043-01-3 / 233- 135-0	LC50	36,1 mg/L	96 timer	Gambusia affinis (Moskitofisk)	Stockmeier
Kalsiumoksid 1305-78-8 / 215- 138-9	LC50	1070 mg/L	96 timer	Cyprinus carpio (karpe)	-

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Anorganisk produkt som er vanskelig å oppløse i vann. Kan bli vidtgående mekanisk utskilt i renseanlegg.

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

**Bioakkumulasjonspotensiale**

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	LogKow / LogPow
Aluminiumsulfat 10043-01-3 / 233-135-0	< 3

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelig.

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

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig.

**AVSNITT 13. Sluttbehandling**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

**Hensyn ved avhending**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

SIKKERHETS DATABLAD  
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006  
**FLOKKULERINGS PULVER**  
**RSA-H**

Versjonsnummer: 1

Utstedt: 2024-03-27

**Emballasje**

Kontaminerte forpakninger må tømmes helt, og kan etter korrekt rengjøring gjenbrukes. Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsavhending. Forpakninger som ikke kan rengjøres skal kastes. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Avfallskode	Avfallsbeskrivelse
16 03 04	Uorganisk avfall annet enn det som er nevnt i 16 03 03

Vær oppmerksom på - en stjerne (\*) ved siden av en kode angir at det er FARLIG AVFALL.

## AVSNITT 14. Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/AND/RID).

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke relevant

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke relevant

### 14.4 Emballasjegruppe

Ikke relevant

### 14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant

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

Ikke relevant

## AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

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

**EU-forskrifter**

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH).

CLP - forordning (EF) nr. 1272/2008

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Tillegg XVII (begrensninger): 75

# FLOKKULERINGS PULVER RSA-H

## **Nasjonale forskrifter**

FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer.

FOR-2012-06-16 nr 622: Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften) med senere endringer.

FOR-2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) med senere endringer.

## **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

## **AVSNITT 16. Andre opplysninger**

### **Endringer i forrige revisjon**

Endringer gjort i samsvar med kommisjonens forordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 som endrer vedlegg II til REACH.

### **Forkortelser**

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk.

vPvB = meget Persistent og meget Bioakkumulerende.

CLP: Klassifisering, merking og emballering

REACH : Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier

CAS: Chemical Abstracts Service

LD50: Dødelig dose for 50 % av testpopulasjonen (dødelig median dose).

LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.

### **Evalueringsmetoder for klassifisering**

Vurderingen ble foretatt i henhold til beregningskalkylene.

### **Setningsbetydning**

Eye Dam. 1 - Alvorlig øyeskade, farekategori 1

Skin Irrit. 2 - Hudirritasjon, farekategori 2

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Spesifikke Target organ toksisitet - Single eksponering, farekategori 3 - irritasjon av luftveiene

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.