

SÄKERHETSATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
**FLOCKULERINGS
PULVER**
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

FLOCKULERINGS
PULVER RSA-H

Artikel-nr.

9202

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Vattenbehandlingsmaterial.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Hedson Technologies AB

Adress

Hammarv. 4

SE - 232 37 Arlöv

Sverige

Telefon

+46 40 53 42 00

E-Post

info@hedson.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - Begär giftinformation

Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering

Allvarlig ögonskada, kategori 1

Faroangivelser

H318

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare

Tilläggsinformation

Innehåller:

Aluminiumsulfat

Kalciumoxid

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

Produkten innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Aluminiumsulfat	10043-01-3 233-135-0 - -	25 - <30%	Eye Dam. 1	H318 - -	-
Kalciumoxid	1305-78-8 215-138-9 - -	5 - <10%	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H315, H318, H335 - -	-

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

Produkt baserad på

Polymer , Metallsalter.

Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. Vid fara för medvetslöshet läggs och transporteras den skadade i framstupa sidoläge. Sök läkarhjälp vid obehag.

Inandning

Sörj för frisk luft.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Byt nedsmutsade kläder.

Kontakt med ögonen

Vid kontakt, skölj omedelbart ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök en ögonläkare.

Förtäring

Vid sväljning drick genast: Vatten.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Upprepad övermåttlig dammbelastning kan orsaka pneumokonios.

Inandning

Damm i höga koncentrationer kan irritera andningsorganen.

Hudkontakt

Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer.

Kontakt med ögonen

Orsakar allvarliga ögonskador.

Damm i ögonen förorsakar irritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Vattensprej, skum, torrt pulver eller koldioxid.

Olämpliga släckmedel

Stark vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Svaveloxider .

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Skyddsklädsel.

Övrigt

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik att vistas på läsidan. Använd personlig skyddsutrustning. Sörj för tillräcklig ventilation. Använd skyddskläder som angivits i avsnitt 8 i databladet.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp mekaniskt. Undvik dammbildning. Drabbat område ventileras. Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Råd om säker hantering :

Om punktutsug inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm.

Vid tappning, omfyllning, dosering och provtagning bör, om möjligt, användas:

Halvtäckande ansiktsmask eller kvartsmask: maximal användningskoncentration för ämnen med gränsvärden: P1 filter: upp till max. 4 ggr gränsvärdet. P2 filter: upp till max. 10 ggr gränsvärdet. P3 filter: upp till max. 30 ggr gränsvärdet.

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Hygien

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Arbeta i väl ventilerade lokaler eller använd lämpligt andningsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet Efter rengöring skall en fet hudvårdskräm användas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav för lagerlokaler och behållare : Förvaras svalt i tättsluten originalförpackning på torr och väl ventilerad plats.

Skyddas mot: Fuktighet.

Råd om samförvaring : Inga särskilda åtgärder behövs.

7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

Teknisk anvisning iaktas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns- värde ppm / mg/m ³	Korttidsvärde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
Damm, oorganiskt	- -	- 5	- -	-	inhalerbart	2018
Damm, oorganiskt	- -	- 2,5	- -	-	respirabelt	2018
Kalciumoxid	1305-78-8 215-138-9	- 1	- 4	AFS 2018:1	3	2018

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Aluminiumsulfat (10043-01-3/233-135-0)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	13,4 mg/m ³	Arbetstagare	Systemisk
Aluminiumsulfat (10043-01-3/233-135-0)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	3,3 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
Kalciumoxid (1305-78-8/215-138-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1 mg/m ³	Arbetstagare	Lokal
Kalciumoxid (1305-78-8/215-138-9)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	4 mg/m ³	Arbetstagare	Lokal
Kalciumoxid (1305-78-8/215-138-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
Kalciumoxid (1305-78-8/215-138-9)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	4 mg/m ³	Konsumenter	Lokal

PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Kalciumoxid (1305-78-8/215-138-9)	PNEC	Sötvatten	0,37 mg/l
Kalciumoxid (1305-78-8/215-138-9)	PNEC	Havsvatten	0,24 mg/l
Kalciumoxid (1305-78-8/215-138-9)	PNEC	Reningsverk	2,27 mg/l
Kalciumoxid (1305-78-8/215-138-9)	PNEC	Mark	817,4 mg/kg markens torrvikt

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Dammet bör sugas ut direkt vid uppkomstplatsen.

Symboler för personlig skyddsutrustning



Ögon / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd: Skyddsglasögon

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Andra hudskydd

Skyddsklädsel.

Andningsskydd

Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas.

Andningsskydd: Halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 140).

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Pulver

Färg

grå

Lukt

luktfri

Smältpunkt / fryspunkt

Inga tillgängliga data

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Inga tillgängliga data

Brandfarlighet

Inga tillgängliga data

Nedre och övre explosionsgräns

Inga tillgängliga data

Flampunkt

Inga tillgängliga data

Självantändningstemperatur

Inga tillgängliga data

Sönderdelningstemperatur

Inga tillgängliga data

SÄKERHETSATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
**FLOCKULERINGS
PULVER**
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

pH

7 (at 20 °C)

Kinematisk viskositet

Inga tillgängliga data

Löslighet

Inga tillgängliga data

Vattenlöslighet

svagt löslig

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Inga tillgängliga data

Ångtryck

Inga tillgängliga data

Densitet och / eller relativ densitet

Inga tillgängliga data

Relativ ångdensitet

Inga tillgängliga data

Explosiva egenskaper

Anses inte vara explosivt.

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

Partikelegenskaper

Inga tillgängliga data

9.2 Annan information

Inga tillgängliga data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga speciella reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Inga tillgängliga data

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel. Syror. Alkalier.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Svaveloxider .

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Test djur	Metod / riktlinje
Aluminiumsulfat 10043-01-3 / 233-135-0	LD50	> 9000 mg/kg	oral	Råtta	Pharmacology and Tox

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenicitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet vid upprepad dosering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT-enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

STOT-upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Ej tillämpligt.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

Klassificeras inte som miljöfarligt.

Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
Aluminiumsulfat 10043-01-3 / 233-135-0	LC50	36,1 mg/L	96 timmar	Gambusia affinis (Gambusia affinis (moskitfisk))	Stockmeier
Kalciumoxid 1305-78-8 / 215-138-9	LC50	1070 mg/L	96 timmar	Cyprinus carpio (Karp)	-

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Svårt vattenlöslig, oorganisk produkt. Kan nästan helt avsöndras mekaniskt i biologiska reningsverk.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	LogKow / LogPow
Aluminiumsulfat 10043-01-3 / 233-135-0	< 3

12.4 Rörlighet i jord

Inga tillgängliga data

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

Emballage

Förorenade förpackningar måste tömmas helt och de kan återanvändas efter rätt rengöring.

Tomma behållare skall lämnas till lokal återvinning eller sophantering. Förpackningar som inte kan rengöras ordentligt skall bortskaffas.

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

Avfallskod	Beskrivning
16 03 04	Annat oorganiskt avfall än det som anges i 16 03 03

Observera - en asterisk (*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämplig

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008

Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilaga XVII (begränsningar) : 75

Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19).

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).

Avfallsförordning (2020:614)

Övriga bestämmelser, begränsningar och lagliga förordningar

Vattenfarlighetsklass (D): 1 svagt vattenskadlig

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För detta ämne genomfördes inte någon kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar gjorda i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till REACH.

Förkortningar

PBT = Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.

vPvB = mycket Persistent och mycket Bioackumulerande.

CLP: Klassificering, märkning och förpackning

REACH : Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier

CAS: Chemical Abstracts Service

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos).

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

SÄKERHETS DATABLAD
Enligt förordning (EG) nr 1907/2006
FLOCKULERINGS PULVER
RSA-H

Versionsnummer: 7

Utfärdat: 2023-11-22

Ersätter SDB: 2023-10-06

Utvärderingsmetoder för klassificering

Utvärderingen utfördes enligt beräkningsmetod.

Betydelse av fraser

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.