



English

Coagulation Powder RSA-RAD 32/P2

R12147 / R12076

Safety data sheet

Deutsch

Koagulationspulver RSA-RAD 32/P2

R12147 / R12076

Sicherheitsdatenblatt

Francais

Poudre de coagulation RSA-RAD 32/P2

R12147 / R12076

Fiche de données de sécurité

Svenska

Koaguleringsmedel RSA-RAD 32/P2

R12147 / R12076

Säkerhetsdatablad

	Author AK	Certified by:	Approved by FJ	Date 2017-07-13	Status Approved	Page 1/1
	Description/Description2 MSDS FLOCCULATION POWDER RSA-RAD32P2				Article No 12251	Rev 4

according to Regulation (EC) No 1907/2006

DRESTER BY HEDSON FLOCCULATION POWDER

Print date: 20.06.2017

Page 1 of 7

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking**1.1. Product identifier**

FLOCCULATION POWDER RSA-RAD32P2

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**Use of the substance/mixture**

Water and wastewater treatment

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	Ernst Sondermann GmbH	
Street:	Steinadlerweg 3	
Place:	D-44265 Dortmund	
Telephone:	+49 2304-6232	Telefax: +49 2304-6917
e-mail:	sondermanngbh@aol.com	
Contact person:	Axel Sondermann	
Internet:	www.sondermann-industrieprodukte.de	
Responsible Department:	Ernst Sondermann GmbH	

1.4. Emergency telephone number:

+49 2304-6232
Geschäftszeiten: Mo-Fr von 8.00 - 16.00 Uhr
Telefax: +49 2304-6917

Further Information

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

SECTION 2: Hazards identification**2.1. Classification of the substance or mixture**

Indications of danger: Xi - Irritant
R phrases:
Risk of serious damage to eyes.

GHS classification

Hazard categories:
Serious eye damage/eye irritation: Eye Dam. 1
Hazard Statements:
Causes serious eye damage.

2.2. Label elements**Hazardous components which must be listed on the label**

Aluminiumsulfat
Calciumoxid

Signal word: Danger
Pictograms: GHS05

**Hazard statements**

Causes serious eye damage.

Precautionary statements

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

RSA-RAD32P2

Print date: 09.03.2015

Page 2 of 7

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Immediately call a POISON CENTER/doctor.

Additional advice on labelling

Product is classified and labelled in accordance with EC regulations or the corresponding national laws.

SECTION 3: Composition/information on ingredients**3.2. Mixtures****Hazardous components**

EC No	Chemical name	Quantity
CAS No	Classification	
Index No	GHS classification	
REACH No		
233-135-0	Aluminiumsulfat	25 - < 30 %
10043-01-3	Xi - Irritant R41	
	Eye Dam. 1; H318	
215-138-9	Calciumoxid	5 - < 10 %
1305-78-8	Xi - Irritant R37/38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	

Full text of R-, H- and EUH-phrases: see section 16.

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures****General information**

No administration in cases of unconsciousness or cramps. If victim is at risk of losing consciousness, position and transport on their side. Seek medical attention if problems persist.

After inhalation

Provide fresh air.

After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with: Water. Change contaminated clothing.

After contact with eyes

If product gets into the eye, keep eyelid open and rinse immediately with large quantities of water, for at least 5 minutes. Subsequently consult an ophthalmologist.

After ingestion

If swallowed, immediately drink: Water.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No known symptoms to date.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

First Aid, decontamination, treatment of symptoms.

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Water. Extinguishing powder. Carbon dioxide (CO₂). alcohol resistant foam.

RSA-RAD32P2

Print date: 09.03.2015

Page 3 of 7

Unsuitable extinguishing media

High power water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

sulfur oxides.

5.3. Advice for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus. Protective clothing.

Additional information

Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Keep away from unprotected people. Keep upwind. Wear personal protection equipment. Provide adequate ventilation. See protective measures under point 7 and 8.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Take up mechanically. Avoid generation of dust. Ventilate affected area. Clean contaminated objects and areas thoroughly observing environmental regulations.

6.4. Reference to other sections

Safe handling: see section 7 Personal protection equipment: see section 8 Disposal: see section 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling

If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area should be ventilated by technical means. Avoid contact with skin and eyes. Avoid generation of dust. Do not breathe dust.

Advice on protection against fire and explosion

No special measures are necessary.

Further information on handling

During filling, metering and sampling should be used if possible: Half-face mask or quarter facepiece: maximum use concentration for substances with exposure limits: P1 filter: up to a max. of 4 times the exposure limit. P2 filter: up to a max. of 10 times the exposure limit. P3 filter: up to a max. of 30 times the expo
Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed and dry. Keep in a cool, well-ventilated place. Protect against: moisture.

Advice on storage compatibility

No special measures are necessary.

Further information on storage conditions

No data available

7.3. Specific end use(s)

Observe technical data sheet.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

RSA-RAD32P2

Print date: 09.03.2015

Page 4 of 7

Exposure limits (EH40)

CAS No	Substance	ppm	mg/m ³	fibres/ml	Category	Origin
1305-78-8	Calcium oxide	-	2		TWA (8 h)	WEL
		-	-		STEL (15 min)	WEL

8.2. Exposure controls



Appropriate engineering controls

Dust should be exhausted directly at the point of origin.

Protective and hygiene measures

When using do not eat, drink or smoke. Work in well-ventilated zones or use proper respiratory protection. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Wash hands before breaks and after work. After cleaning apply high-fat content skin care cream.

Eye/face protection

Suitable eye protection: Goggles.

Hand protection

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves. Required properties: dust proof.

Skin protection

Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn. Suitable respiratory protective equipment: Half-masks (DIN EN 140).

Environmental exposure controls

Refer to chapter 7. No further action is necessary.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: solid: Powder
 Colour: grey
 Odour: odourless

Test method

pH-Value (at 20 °C): 7-8

Changes in the physical state

Melting point: not determined
 Initial boiling point and boiling range: not determined
 Sublimation point: not determined
 Softening point: not determined
 Pour point: not determined
 Flash point: none

RSA-RAD32P2

Print date: 09.03.2015

Page 5 of 7

Flammability

Solid: none

Explosive properties

not Explosive.

Ignition temperature:

none

Auto-ignition temperature

Solid: none

Oxidizing properties

not oxidizing.

Water solubility:

slightly soluble

(at 20 °C)

9.2. Other information

none

SECTION 10: Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

No risks worthy of mention.

10.2. Chemical stability

No risks worthy of mention.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No risks worthy of mention.

10.4. Conditions to avoid

No data available

10.5. Incompatible materials

Alkalis (alkalis). acid. Oxidizing agents, strong.

10.6. Hazardous decomposition products

sulfur oxides.

SECTION 11: Toxicological information**11.1. Information on toxicological effects****Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute toxicity

CAS No	Chemical name				
	Exposure routes	Method	Dose	Species	Source
10043-01-3	Aluminiumsulfat				
	oral	LD50	> 9000 mg/kg	rat	Pharmacology and Tox

Irritation and corrosivity

Causes serious eye damage.

Inhalation of dust may cause irritation of the respiratory system. Frequently or prolonged contact with skin may cause dermal irritation.

Irritant effect on the eye: strong irritant. Risk of serious damage to eyes.

Sensitising effects

Based on available data, the classification criteria are not met.

no danger of sensitization.

RSA-RAD32P2

Print date: 09.03.2015

Page 6 of 7

STOT-single exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.

Severe effects after repeated or prolonged exposure

Based on available data, the classification criteria are not met.
Repeated, extensive dust exposure may cause pneumoconiosis.

Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction

Based on available data, the classification criteria are not met.
No data available

Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific effects in experiment on an animal

No data available

Additional information on tests

The classification was carried out according to the calculation method of the Preparations Directive (1999/45/EC).

Further information

The classification was undertaken in accordance with the calculation method governed by the Preparations Directive (1999/45/EC).

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

On the basis of existing data about disposal/decomposition and bio-accumulation potential, long term environmental damage is unlikely.

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Method	Dose	[h] [d]	Species	Source
10043-01-3	Aluminiumsulfat					
	Acute fish toxicity	LC50	36,1 mg/l	96 h	gambusia affinis	Stockmeier
1305-78-8	Calciumoxid					
	Acute fish toxicity	LC50	1070 mg/l	96 h	cyprinus carpio	

12.2. Persistence and degradability

Extreme soluble, inorganic product. Can be mechanically refined for the most part in waste water cleaning plants.

12.3. Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol/water

CAS No	Chemical name	Log Pow
10043-01-3	Aluminiumsulfat	< 3

12.4. Mobility in soil

No data available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

12.6. Other adverse effects

No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Advice on disposal

According to EAKV, allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out in a

RSA-RAD32P2

Print date: 09.03.2015

Page 7 of 7

specific way for every industry and process.

Waste disposal number of waste from residues/unused products

160304 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; off-specification batches and unused products; inorganic wastes other than those mentioned in 16 03 03

Contaminated packaging

Contaminated packing must be completely emptied and can be re-used following appropriate cleaning. Cleaned containers may be recycled. Packing which cannot be properly cleaned must be thrown away. Handle contaminated packaging in the same way as the substance itself.

SECTION 14: Transport information**Land transport (ADR/RID)****Other applicable information (land transport)**

No dangerous good in sense of these transport regulations.

14.5. Environmental hazards

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: no

14.6. Special precautions for user

SECTION 6: Accidental release measures SECTION 7: Handling and storage SECTION 8: Exposure controls/personal protection

SECTION 15: Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****National regulatory information**

Water contaminating class (D): 1 - slightly water contaminating

15.2. Chemical safety assessment

For this substance a chemical safety assessment has not been carried out.

SECTION 16: Other information**Changes**

This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 1,2,3.

Relevant R-phrases (Number and full text)

Irritating to respiratory system and skin.
Risk of serious damage to eyes.

Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

Causes skin irritation.
Causes serious eye damage.
May cause respiratory irritation.

Further Information

The information is based on present level of our knowledge. It does not, however, give assurances of product properties and establishes no contract legal rights. The receiver of our product is singularly responsible for adhering to existing laws and regulations.

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)

DRESTER BY HEDSON FLOCCULATION POWDER

Druckdatum: 20.06.2017

Seite 1 von 8

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

FLULKULATIONSPULVER RSA-RAD32P2

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Abwasserbehandlung und Prozesswasseraufbereitung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Ernst Sondermann GmbH	
Straße:	Steinadlerweg 3	
Ort:	D-44265 Dortmund	
Telefon:	+49 2304-6232	Telefax: +49 2304-6917
E-Mail:	sondermanngbh@aol.com	
Ansprechpartner:	Axel Sondermann	
Internet:	www.sondermann-industrieprodukte.de	
Auskunftgebender Bereich:	Ernst Sondermann GmbH	

1.4. Notrufnummer: +49 2304-6232
Geschäftszeiten: Mo-Fr von 8.00 - 16.00 Uhr
Telefax: +49 2304-6917

Weitere Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gefahrenbezeichnungen: Xi - Reizend
R-Sätze:
Gefahr ernster Augenschäden.

GHS-Einstufung

Gefahrenkategorien:
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1
Gefahrenhinweise:
Verursacht schwere Augenschäden.

2.2. Kennzeichnungselemente**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Aluminiumsulfat
Calciumoxid

Signalwort: Gefahr
Piktogramme: GHS05

**Gefahrenhinweise**

Verursacht schwere Augenschäden.

RSA-RAD32P2

Druckdatum: 09.03.2015

Seite 2 von 8

Sicherheitshinweise

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Adsorptionsmittel. Polymere. Metallsalze.

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
233-135-0	Aluminiumsulfat	25 - < 30 %
10043-01-3	Xi - Reizend R41	
	Eye Dam. 1; H318	
215-138-9	Calciumoxid	5 - < 10 %
1305-78-8	Xi - Reizend R37/38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Keinerlei Verabreichungen bei Bewusstlosigkeit oder Krämpfen. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit: Wasser. Kontaminierte Kleidung wechseln.

Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Anschließend Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

RSA-RAD32P2

Druckdatum: 09.03.2015

Seite 3 von 8

5.1. Löschmittel**Geeignete Löschmittel**Wasser. Löschpulver. Kohlendioxid (CO₂). alkoholbeständiger Schaum.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Schwefeloxide.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzkleidung.

Zusätzliche Hinweise

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Ungeschützte Personen fernhalten. Auf windzugewandter Seite bleiben. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. Den betroffenen Bereich belüften. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben zur Handhabung

Bei Abfüll-, Umfüll- und Dosierarbeiten sowie bei Probenahmen sind nach Möglichkeit zu verwenden: Halbmaske oder Viertelmaske: Maximale Einsatzkonzentration für Stoffe mit Grenzwerten: P1-Filter bis max. 4-facher Grenzwert; P2-Filter bis max. 10-facher Grenzwert; P3-Filter bis max. 30-facher Grenzwert. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Schützen gegen: Feuchtigkeit.

Zusammenlagerungshinweise

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine Daten verfügbar

7.3. Spezifische Endanwendungen

RSA-RAD32P2

Druckdatum: 09.03.2015

Seite 4 von 8

Technisches Merkblatt beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
1305-78-8	Calciumoxid		5			
	- Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion		1,25 A			
	- Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion		10 E		2(II)	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Staub sollte unmittelbar am Entstehungsort abgesaugt werden.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Nach der Reinigung fettthaltige Hautpflegemittel verwenden.

Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

Handschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Erforderliche Eigenschaften: staubdicht.

Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Halbmasken (DIN EN 140).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand: fest: Pulver
Farbe: grau
Geruch: geruchlos

Prüfnorm

pH-Wert (bei 20 °C): 7-8

RSA-RAD32P2

Druckdatum: 09.03.2015

Seite 5 von 8

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Sublimationstemperatur:	nicht bestimmt
Erweichungspunkt:	nicht bestimmt
Pourpoint:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	keine/keiner

Entzündlichkeit

Feststoff:	keine/keiner
------------	--------------

Explosionsgefahren

nicht explosionsgefährlich.

Zündtemperatur:	keine/keiner
-----------------	--------------

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:	keine/keiner
------------	--------------

Brandfördernde Eigenschaften

nicht brandfördernd.

Wasserlöslichkeit: (bei 20 °C)	wenig löslich
-----------------------------------	---------------

9.2. Sonstige Angaben

keine/keiner

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität
10.1. Reaktivität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.2. Chemische Stabilität

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalien (Laugen). Säure. Oxidationsmittel, stark.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeloxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung				Quelle
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	
10043-01-3	Aluminiumsulfat				
	oral	LD50	> 9000 mg/kg	rat	Pharmacology and Tox

RSA-RAD32P2

Druckdatum: 09.03.2015

Seite 6 von 8

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenschäden.
 Nach Einatmen von Staub kann es zu Reizungen der Atemwege kommen. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.
 Reizwirkung am Auge: stark reizend. Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 nicht sensibilisierend.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Bei wiederholter übermäßiger Staubbelastung ist die Entstehung einer Staublunge möglich.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
 Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

Allgemeine Bemerkungen

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1. Toxizität

Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt unwahrscheinlich.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle
10043-01-3	Aluminiumsulfat					
	Akute Fischtoxizität	LC50	36,1 mg/l	96 h	gambusia affinis	Stockmeier
1305-78-8	Calciumoxid					
	Akute Fischtoxizität	LC50	1070 mg/l	96 h	cyprinus carpio	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Schwer wasserlösliches, anorganisches Produkt. Kann in Kläranlagen weitgehend mechanisch abgeschieden werden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
10043-01-3	Aluminiumsulfat	< 3

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

RSA-RAD32P2

Druckdatum: 09.03.2015

Seite 7 von 8

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Abfallschlüssel Produkt

160304 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; anorganische Abfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 03 03 fallen

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)****Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung
ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,3.

Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)

Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
Gefahr ernster Augenschäden.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenschäden.
Kann die Atemwege reizen.

RSA-RAD32P2

Druckdatum: 09.03.2015

Seite 8 von 8

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

DRESTER BY HEDSON FLOCCULATION POWDER

Date d'impression: 20.06.2017

Page 1 de 8

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1. Identificateur de produit**

POUDRE DE FLOCCULATION RSA-RAD 32P2

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**Utilisation de la substance/du mélange**

Traitement des eaux usées et retraitement d'effluents issus de procédés

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:	Ernst Sondermann GmbH	
Rue:	Steinadlerweg 3	
Lieu:	D-44265 Dortmund	
Téléphone:	+49 2304-6232	Téléfax: +49 2304-6917
e-mail:	sondermannngmbh@aol.com	
Interlocuteur:	Axel Sondermann	
Internet:	www.sondermann-industrieprodukte.de	
Service responsable:	E.Sondermann GmbH	

1.4. Numéro d'appel d'urgence: +49 2304-6232
Geschäftszeiten: Mo-Fr von 8.00 - 16.00 Uhr
Telefax:+49 2304-6917

Information supplémentaire

Fiche de données de sécurité conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

SECTION 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Indications de danger: Xi - Irritant

Phrases R:

Risque de lésions oculaires graves.

Classification SGH

Catégories de danger:

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1

Mentions de danger:

Provoque des lésions oculaires graves.

2.2. Éléments d'étiquetage**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

Aluminiumsulfat

Calciumoxid

Mention d'avertissement: Danger

Pictogrammes: GHS05

**Mentions de danger**

Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection

HEDSON
HEDSON

RSA-RAD32P2

Date d'impression: 09.03.2015

Page 2 de 8

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Conseils supplémentaires

Le produit est classé et étiqueté conformément aux directives CE ou aux lois nationales respectives.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants**3.2. Mélanges****Caractérisation chimique**

Polymère. sels de métaux.

Composants dangereux

N° CE	Substance	Quantité
N° CAS	Classification	
N° Index	Classification SGH	
N° REACH		
233-135-0	Aluminiumsulfat	25 - < 30 %
10043-01-3	Xi - Irritant R41	
	Eye Dam. 1; H318	
215-138-9	Calciumoxid	5 - < 10 %
1305-78-8	Xi - Irritant R37/38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	

Texte des phrases R-, H- et EUH: voir paragraphe 16.

SECTION 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Ne rien faire ingurgiter en cas de perte de conscience ou de convulsions. En cas de perte de conscience, allonger la personne sur le côté et bien la caler pour le transport. En cas de malaises persistants, consulter un médecin.

Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais.

Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver avec: Eau. Changer les vêtements imprégnés.

Après contact avec les yeux

Si le produit entre en contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment en tenant les paupières ouvertes pendant au moins 5 minutes. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

Après ingestion

En cas d'ingestion accidentelle, faire boire immédiatement : Eau.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun symptôme connu jusqu'à présent.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aide élémentaire, décontamination, traitement symptomatique.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction**

RSA-RAD32P2

Date d'impression: 09.03.2015

Page 3 de 8

Moyen d'extinction appropriéEau. Poudre d'extinction. Dioxyde de carbone (CO₂). mousse résistante à l'alcool.**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

oxydes de soufre.

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome. Vêtement de protection.

Information supplémentaire

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Tenir toute personne non protégée à l'écart. Se tenir du côté du vent. Utiliser un équipement de protection individuel Assurer une aération suffisante. Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Recueillir mécaniquement. Eviter la formation de poussière. Ventiler la zone concernée. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

6.4. Référence à d'autres sections

Maniement sûr: voir paragraphe 7 Protection individuelle: voir paragraphe 8 Evacuation: voir paragraphe 13

SECTION 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Eviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières.

Préventions des incendies et explosion

aucunes mesures particulières ne sont exigées.

Information supplémentaire

Lors de travaux de remplissage, de transvasement ou de dosage ou encore de prélèvement d'échantillons, utiliser dans la mesure du possible : Demi-masque ou quart de masque: concentration maximale pour substances avec des valeurs limites : filtre P1 jusqu'à max. 4 fois la VLE ; filtre P2 jusqu'à 10 fois la VLE ; filtre P3 jusqu'à max. 30 fois la VLE. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger contre : humidité.

Indications concernant le stockage en commun

aucunes mesures particulières ne sont exigées.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage

Aucune donnée disponible

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

RSA-RAD32P2

Date d'impression: 09.03.2015

Page 4 de 8

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Catégorie	Origine
1305-78-8	Calcium (oxyde de)	-	2		VME (8 h)	

8.2. Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques appropriés**

Il est préconisé d'aspirer la poussière directement à l'endroit où elle se dégage.

Mesures d'hygiène

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Travailler dans des zones bien ventilées ou avec un masque respiratoire à filtre. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Après nettoyage, utiliser un produit de soin dermique très gras.

Protection des yeux/du visage

Protection oculaire appropriée : Lunettes à coques.

Protection des mains

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques. Caractéristiques exigées : imperméable aux poussières.

Protection de la peau

Porter un vêtement de protection approprié.

Protection respiratoire

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire. Appareil de protection respiratoire approprié : demi-masques (DIN EN 140).

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Cf. chapitre 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique: solide: Poudre
Couleur: gris
Odeur: inodore

Testé selon la méthode

pH-Valeur (à 20 °C): 7-8

Modification d'état

Point de fusion: non déterminé

RSA-RAD32P2

Date d'impression: 09.03.2015

Page 5 de 8

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	non déterminé
Point de sublimation:	non déterminé
Point de ramollissement:	non déterminé
Point d'écoulement:	non déterminé
Point d'éclair:	aucune/aucun
Inflammabilité	
solide:	aucune/aucun
Dangers d'explosion	
non explosif.	
Température d'inflammation:	aucune/aucun
Température d'auto-inflammabilité	
solide:	aucune/aucun
Propriétés comburantes	
non comburant.	
Hydrosolubilité: (à 20 °C)	peu soluble

9.2. Autres informations

aucune/aucun

SECTION 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Pas de risques spéciaux à signaler.

10.2. Stabilité chimique

Pas de risques spéciaux à signaler.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de risques spéciaux à signaler.

10.4. Conditions à éviter

Aucune donnée disponible

10.5. Matières incompatibles

Alcalis (bases). Acide. Agents oxydants, fortes.

10.6. Produits de décomposition dangereux

oxydes de soufre.

SECTION 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë

N° CAS	Substance				
	Voies d'exposition	Méthode	Dose	Espèce	Source
10043-01-3	Aluminiumsulfat				
	par voie orale	DL50	> 9000 mg/kg	rat	Pharmacology and Tox

Irritation et corrosivité

RSA-RAD32P2

Date d'impression: 09.03.2015

Page 6 de 8

Provoque des lésions oculaires graves.

L'inhalation de poussière peut causer une irritation des voies respiratoires. Un contact fréquent et permanent avec la peau peut provoquer des irritations cutanées.

Effet irritant sur l'oeil: fortement irritant. Risque de lésions oculaires graves.

Effets sensibilisants

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
non sensibilisant.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets graves après exposition répétée ou prolongée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Une charge de poussière répétée et excessive peut provoquer une pneumoconiose.

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Aucune donnée disponible

Danger par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Aucune donnée disponible

Information supplémentaire référentes à des preuves

La classification a été effectuée selon le mode de calcul de la directive "Préparations" (1999/45/CE).

Information supplémentaire

La classification a été effectuée selon le mode de calcul de la directive "Préparations" (1999/45/CE).

SECTION 12: Informations écologiques
12.1. Toxicité

En raison des données disponibles relatives à l'élimination/la décomposition et le potentiel de bioaccumulation, des effets nocifs à long terme pour l'environnement sont peu probables.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Méthode	Dose	[h] [d]	Espèce	Source
10043-01-3	Aluminiumsulfat					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	36,1 mg/l	96 h	gambusia affinis	Stockmeier
1305-78-8	Calciumoxid					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50	1070 mg/l	96 h	cyprinus carpio	

12.2. Persistance et dégradabilité

Produit inorganique difficilement soluble dans l'eau. Peut être en grande partie décanté mécaniquement dans les stations d'épuration.

12.3. Potentiel de bioaccumulation
Coefficient de partage n-octanol/eau

N° CAS	Substance	Log Pow
10043-01-3	Aluminiumsulfat	< 3

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

RSA-RAD32P2

Date d'impression: 09.03.2015

Page 7 de 8

12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Élimination**

L'attribution d'un code déchet/d'une désignation déchet doit être effectuée conformément aux spécificités des secteurs et process du catalogue CED.

Code d'élimination des déchets-Produit

160304 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; loupés de fabrication et produits non utilisés; déchets d'origine minérale autres que ceux visés à la rubrique 16 03 03

L'élimination des emballages contaminés

Les emballages contaminés doivent être entièrement vidés et peuvent être réutilisés après un nettoyage adéquat. Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être éliminés. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

SECTION 14: Informations relatives au transport**Transport terrestre (ADR/RID)****Autres informations utiles (Transport terrestre)**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle SECTION 7: Manipulation et stockage SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

SECTION 15: Informations réglementaires**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Prescriptions nationales**

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour cette matière, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

SECTION 16: Autres informations**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1,2,3.

Texte des phrases R (Numéro et texte intégral)

Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
Risque de lésions oculaires graves.

Texte des phrases H- et EUH (Numéro et texte intégral)

Provoque une irritation cutanée.
Provoque des lésions oculaires graves.
Peut irriter les voies respiratoires.

RSA-RAD32P2

Date d'impression: 09.03.2015

Page 8 de 8

Information supplémentaire

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)

FLOCKNINGSMEDEL FÖR HEDSONS DRESTER-

Utskriftsdatum: 2017-

Sida 1 av 7

AVSNITT 1: Namn på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

FLOCKNINGSMEDEL RSA-RAD32P2

1.2. Relevanta identifierade användningsområden för ämnet eller blandningen och**användningar som det avråds från****Användning av ämnet/blandningen**

Behandling av vatten och avloppsvatten

1.3. Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Företagsnamn:	Ernst Sondermann GmbH	
Gatuadress:	Steinadlerweg 3	
Postnummer och postort:	D-44265 Dortmund, Tyskland	
Telefon:	+49 2304-6232	Telefax:+49 2304-6917
E-post:	sondermanngbh@aol.com	
Kontaktperson:	Axel Sondermann	
Webbplats:	www.sondermann-industrieprodukte.de	
Ansvarig avdelning:	Ernst Sondermann GmbH	

**1.4. Telefonnummer vid
nödsituationer:**

+49 2304-6232
Kontorstid: Måndag till fredag 8.00 – 16.00
Telefax:+49 2304-6917

Ytterligare information

Säkerhetsdatablad i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach-förordningen)
Märkning i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen – klassificering, märkning och förpackning)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Farobeteckningar: Xi –
Irriterande
R-fraser:
Risk för allvarliga ögonskador.

GHS-klassificering

Farokategorier:
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Dam. 1
Faroangivelse:
Orsakar allvarliga ögonskador.

2.2. Märkningsuppgifter**Farliga komponenter som måste anges på märkningen**

Aluminiumsulfat
Kalciumoxid

Signalord:	Fara
Piktogram:	GHS05



i enlighet med förordning (EG)

FLOCKNINGSMEDEL FÖR HEDSONS DRESTER-

Utskriftsdatum: 2017-

Sida 1 av 7

Faroangivelse

Orsakar allvarliga ögonskador.

Skyddsangivelse

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

RSA-RAD32P2

Utskriftsdatum: 2015-

Sida 2 av 7

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

Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Ytterligare råd rörande märkning

Produkten är klassificerad och märkt i enlighet med EU:s förordningar eller motsvarande nationella lagar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar****Farliga beståndsdelar**

EG-nr	Kemiskt namn	Kvantitet
CAS-nr	Klassificering	
Index-nr	GHS-klassificering	
Reach-nr		
233-135-0	Aluminiumsulfat	25 – < 30 %
10043-01-3	Xi – Irriterande R41	
	Eye Dam. 1, H318	
215-138-9	Kalciumoxid	5 – < 10 %
1305-78-8	Xi – Irriterande R37/38–41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, H315, H318, H335	

Se avsnitt 16 för kompletta texter för R-, H- och EUH-fraser.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid****första hjälpen****Allmän information**

Ge aldrig medvetslösa personer eller personer med kramper någon dryck. Om den drabbade personen riskerar att förlora medvetandet ska personen placeras och transporteras liggande på sidan. Uppsök medicinsk vård om problemen kvarstår.

Vid inandning

Se till att den drabbade personen får andas frisk luft.

Vid kontakt med hud

Om produkten kommer i kontakt med hud, tvätta omedelbart med: vatten. Byt förorenade kläder.

Vid kontakt med ögon

Om produkten hamnar i ögat, håll ögonlocket öppet och skölj omedelbart med stora mängder vatten i minst fem minuter. Kontakta därefter en ögonläkare.

Vid förtäring

Om produkten har svalts, drick omedelbart: vatten.

4.2. De viktigaste symtomen och effekterna, såväl akuta som fördröjda

Inga kända symtom i dagsläget.

4.3. Information om eventuell omedelbar medicinsk vård och specialbehandling som krävs

Första hjälpen, dekontaminering, behandling av symtom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vatten, släckningspulver, koldioxid (CO₂), alkoholresistent skum.

RSA-RAD32P2

Utskriftsdatum: 2015-

Sida 3 av 7

Olämpliga släckmedel

Krafftfull vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som orsakas av ämnet eller blandningen vid brand

Svaveloxider.

5.3. Råd för brandbekämpningspersonal

I händelse av brand: Använd burens andningsapparat. Använd skyddskläder

Ytterligare information

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Håll produkten borta från oskyddade personer. Vistas inte i vindriktningen från utsläppet. Bär personlig skyddsutrustning. Sörj för tillräcklig ventilation. Se skyddsåtgärder under avsnitten 7 och 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med ytvatten eller avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp produkten mekaniskt. Undvik dammande hantering. Sörj för god ventilation av det påverkade området. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, med hänsyn tagen till miljöföreskrifterna.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7, personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8, avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Säkerhetsföreskrifter för säker hantering****Råd rörande säker hantering**

Om lokal frånluftsventilation saknas eller om den är otillräcklig, ska hela arbetsområdet ventileras genom tekniska metoder. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik dammande hantering. Andas inte in eventuellt damm.

Råd rörande skydd mot brand och explosion

Inga särskilda åtgärder krävs.

Ytterligare information om hantering

Under fyllning, mätning och provtagning bör följande skyddsutrustning användas, om så är möjligt: Halvmask eller kvartsmask. Maximal användningskoncentration för ämnen med exponeringsgräns: P1-filter: upp till maximalt 4 gånger exponeringsgränsen. P2-filter: upp till maximalt 10 gånger exponeringsgränsen. P3-filter: upp till maximalt 30 gånger exponeringsgränsen. Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar och ögon-/ansiktsskydd.

7.2. Villkor för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter**Krav för förvaringsrum och behållare**

Håll behållaren i torrt skick och ordentligt stängd. Förvara på en sval och välventilerad plats. Skydda mot: fukt.

Råd gällande förenlighet vid förvaring

Inga särskilda åtgärder krävs.

Ytterligare information om förvaringsförhållanden

Inga tillgängliga uppgifter.

7.3. Specifik slutanvändning/specifika slutanvändningar

Se det tekniska databladet.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Gränsvärden för exponering (EH40)

CAS-nr	Ämne	ppm	mg/m ³	fibrer/ml	Kategori	Ursprung
1305-78-8	Kalciumoxid	–	2		TWA (8 tim)	WEL
		–	–		STEL (15 min)	WEL

8.2. Begränsning av

exponeringen
Lämpliga tekniska åtgärder

Damm bör sugas ut direkt vid källan.

Skyddsåtgärder och hygieniska åtgärder

Se till att varken äta, dricka eller röka under användning. Arbeta på välventilerade platser eller använd lämpligt andningsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna inför raster och vid arbetets slut. Använd en fet hudvårdskräm efter tvätt.

Skydd av ögon/ansikte

Lämpligt ögonskydd: Skyddsglasögon.

Handskydd

Vid hantering av kemiska ämnen måste skyddshandskar som bär CE-märke och fyra kontrollsiffror användas. Vilka krav som ska ställas på de kemikaliebeständiga skyddshandskarna måste baseras på de farliga ämnens koncentration och mängd på den specifika arbetsplatsen. När skyddshandskarna ska användas för särskilda ändamål rekommenderas det att kontrollera deras kemikaliebeständighet i samarbete med leverantören av handskarna. Egenskaper som krävs: dammsäkra.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Om frånluftsventilation eller andra ventilationsåtgärder saknas eller är otillräckliga måste andningsskydd bäras. Lämpliga andningsskydd: Halvmasker (DIN EN 140).

Begränsning av miljöexponering

Se avsnitt 7. Inga ytterligare åtgärder krävs.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form: Färg: fast: pulver
 Lukt: grått
 luktfritt

Testmetod

pH-värde (vid 20 °C): 7–8

Förändringar i form/skick

Smältpunkt:	ej	fastställt
Initial kokpunkt och kokintervall:	ej	fastställt
Sublimeringspunkt:	ej	fastställt
Mjukningspunkt	ej	fastställt
: Flytpunkt:	ej	fastställt
Flampunkt:		ingen

RSA-RAD32P2

Utskriftsdatum: 2015-

Sida 5 av 7

Antändlighet

Fast form: ingen

Explosiva egenskaper

Ej explosivt. inge

Antändningstemperatur:

Självantändningstemperatur

Fast form: inge

Oxideringsegenskaper

Ej oxiderande. n

Löslighet i vatten: (vid 20 °C)

svagt löslig

9.2. Övrig information

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Inga nämnvärda risker.

10.2. Kemisk stabilitet

Inga nämnvärda risker.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Inga nämnvärda risker.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga tillgängliga uppgifter.

10.5. Oförenliga material

Alkaliska ämnen, syror, starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga nedbrytningsprodukter

Svaveloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska****effekterna****Akut toxicitet**

Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Akut toxicitet

CAS-nr	Kemiskt namn	Metod	Dos	Art	Källa
10043-01-3	Aluminiumsulfat				
	oralt	LD50	> 9 000 mg/kg	råtta	Pharmacology and Toxicology

Irritation och frätning

Orsakar allvarliga ögonskador.

Inandning av damm kan orsaka irritation i andningsorganen. Ofta förekommande eller långvarig kontakt med huden kan orsaka hudirritation.

i enlighet med förordning (EG)

RSA-RAD32P2

Utskriftsdatum: 2015-

Sida 6 av 7

Irriterande effekt på ögat: kraftig irritation. Risk för allvarliga ögonskador.

Allergiframkallande egenskaper (sensibilisering)

Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna. Ingen risk för sensibilisering.

RSA-RAD32P2

Utskriftsdatum: 2015-

Sida 7 av 7

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering (STOT SE)

Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Allvarliga effekter efter upprepade eller långvarig exponering

Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna. Upprepad, omfattande exponering för damm kan orsaka dammlunga.

Cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska effekter

Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna. Inga tillgängliga uppgifter.

Risker för andning

Baserat på tillgängliga uppgifter uppfylls inte klassificeringskriterierna.

Specifika effekter vid djurförsök

Inga tillgängliga uppgifter.

Ytterligare information om prov

Klassificeringen utfördes enligt beräkningsmetoden i preparatdirektivet (1999/45/EG).

Ytterligare information

Klassificeringen genomfördes enligt beräkningsmetoden som regleras av preparatdirektivet (1999/45/EG).

AVSNITT 12: Ekologisk information
12.1. Toxicitet

† Baserat på befintliga uppgifter om avfallshantering/nedbrytning och bioackumuleringsförmåga är det osannolikt med långsiktiga miljöskador.

CAS-nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Metod	Dos	[tim] [d]	Art	Källa
10043-01-3	Aluminiumsulfat					
	Akut toxicitet för fisk	LC50	36,1 mg/l	96 tim	Gambusia affinis (moskitfisk)	Stockmeier
1305-78-8	Kalciumoxid					
	Akut toxicitet för fisk	LC50	1 070 mg/l	96 tim	Cyprinus carpio (karp)	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Extremt löslig, oorganisk produkt. Kan till större delen rensas bort mekaniskt i avloppsreningsverk.

12.3. Bioackumuleringsförmåga
Fördelningskoefficient n-

CAS-nr	Kemiskt namn	Log Pow
10043-01-3	Aluminiumsulfat	< 3

12.4. Rörlighet i jord

Inga tillgängliga uppgifter.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena i blandningen uppfyller inte PBT/vPvB-kriterierna enligt bilaga XIII till Reach-förordningen.

12.6. Andra skadliga effekter

Inga tillgängliga uppgifter.

AVSNITT 13: Avfallshantering
13.1.
Avfallsbehandlingsmetoder
Råd gällande

i enlighet med förordning (EG)

RSA-RAD32P2

Utskriftsdatum: 2015-

Sida 8 av 7

avfallshantering

Enligt EAKV måste tilldelning av nyckelnummer/beteckningar för avfall utföras på ett

RSA-RAD32P2

Utskriftsdatum: 2015-

Sida 9 av 7

specifikt sätt för varje bransch och process.

Avfallsnummer för avfall från överskott/oanvända produkter

16 03 04 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; produktionsserier som inte uppfyller uppställda krav och oanvända produkter; annat oorganiskt avfall än det som anges i 16 03 03

Förorenade förpackningar

Förorenade förpackningar måste tömmas helt och kan återanvändas efter lämplig rengöring. Rengjorda behållare kan återvinnas. Förpackningar som inte kan rengöras ordentligt måste kasseras. Behandla förorenade förpackningar på samma sätt som själva produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)****Annan aktuell information (landtransport)**

Ej klassat som farligt gods i enlighet med dessa transportförordningar

14.5. Miljörisker

MILJÖFARLIGT: nej

14.6. Särskilda säkerhetsföreskrifter för användaren

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp, AVSNITT 7: Hantering och lagring, AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen vad gäller säkerhet, hälsa och miljö****Information om nationella föreskrifter**

Vattenföroreningsklass (D): 1 – svagt vattenförorenande

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar**

Det här säkerhetsdatabladet innehåller ändringar i förhållande till föregående version i avsnitten: 1, 2 och 3.

Relevanta R-fraser (nummer och fullständig text)

Irriterar andningsorganen och huden.
Risk för allvarliga ögonskador.

Relevanta H- och EUH-fraser (nummer och fullständig text)

Irriterar huden.
Orsakar allvarliga ögonskador.
Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Ytterligare information

Informationen i det här säkerhetsbladets är baserad på vår nuvarande kunskapsnivå. Den ger dock inga garantier om produktens egenskaper och utgör på inget sätt ett kontrakt eller en grund för några juridiska rättigheter. Ansvar för att följa gällande lagar och föreskrifter ligger helt och hållet på användaren av vår produkt.

(Uppgifterna om de farliga beståndsdelarna har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)