

DRESTER 11804

English

Flocculation Powder LACKFLOCK-R
Safety data sheet

Deutsch

Koagulationspulver LACKFLOCK-R
Sicherheitsdatenblatt

Français

Poudre de coagulation LACKFLOCK-R
Fiche de données de sécurité

Svenska

Koagulationspulver LACKFLOCK-R
Säkerhetsdatablad



TRADE NAME	Flocculation Powder (Manufacturers trade name: LACKFLOCK-R)		
APPLICATION AREA	Powder for treatment of waste water from Spray Gun Cleaning machines, in wich Spray Guns have been cleaned after painting with waterbased paints		
National / International Distributor			
Art. number	11804		
Company	Hedson Technologies AB		
Adress	Hammarv. 4 232 37 Arlöv		
E-mail	info@hedson.se		
Homepage	www.hedson.se		
Tele	+46 40 534200		
Fax	+46 40 432901		
Name	E-mail	Tel. (work)	Country
-	info@hedson.se	+46 40 534200	Sweden



HANDELSNAME	Coagulation Powder (Herstellers Handelsnahme: LACKFLOCK-R)		
ANWENDUNGSBEREICH	Pulverförmiges Spalt- und Koagulierungsmittel, für durch wasserlösliche Farben verunreinigtes Abwasser geeignet, das in Spritzpistolenreinigern entstanden ist.		
Nationaler/Internationaler Vertreiber			
Artikelnummer	11804		
Unternehmen	Hedson Technologies AB		
Adresse	Hammarv. 4 232 37 Arlöv		
E-Mail	info@hedson.se		
Homepage	www.hedson.se		
Telefon	+46 40 534200		
Fax	+46 40 432901		
Name	E-Mail	Tel. (Arbeit)	Land
-	info@hedson.se	+46 40 534200	Schweden



NOM COMMERCIAL	Coagulation Powder (Nom de marque du fabricant: LACKFLOCK-R)		
DOMAINE D'APPLICATION	Poudre de coagulation, pour eaux uses contenant des couleurs hydrodiluable		
Fournisseur national /international			
N° d'article	11804		
Entreprise	Hedson Technologies AB		
Adresse	Hammarv. 4		
Ville	232 37 Arlöv		
E-mail	info@hedson.se		
Page d'accueil	www.hedson.se		
Téléphone	+46 40 534200		
Fax	+46 40 432901		
Nom	E-mail	Tél. (travail)	Pays
-	info@hedson.se	+46 40 534200	Suède



HANDELSNAMN	Coagulation Powder (Tillverkarens handelsnamn: LACKFLOCK-R)		
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	För behandling av avfallsvatten från sprutpistolstvättar, vilka använts för rengöring av sprutpistoler som använts för att måla med vattenbaserade färger.		
Nationell / Internationell Distributör			
Artikelnummer	11804		
Företag	Hedson Technologies AB		
Adress	Hammarv. 4		
Postnr/Ort	232 37 Arlöv		
E-mail	info@hedson.se		
Hemsida	www.hedson.se		
Telefon	+46 40 534200		
Fax	+46 40 432901		
Namn	E-mail	Tél. (arb.)	Land
-	info@hedson.se	+46 40 534200	Sverige

Nödtelefon	Information	Öppettider
112	SOS Alarm	0-24
08-610 05 00	Giftinformationscentralen	0-24

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

LACKFLOCK-R

Print date: 12.11.2013

Page 2 of 7

Hazardous components

EC No	Chemical name	Quantity
CAS No	Classification	
Index No	GHS classification	
REACH No		
233-135-0	Aluminiumsulfat	45 - < 50 %
10043-01-3	Xi - Irritant R41	
	Eye Dam. 1; H318	
215-138-9	Calciumoxid	10 - < 15 %
1305-78-8	Xi - Irritant R37/38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	

Full text of R and H 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 symptoms known up to now.

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.

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

Extinguishing materials should be selected according to the surrounding area.

SECTION 6: Accidental release measures

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

LACKFLOCK-R

Print date: 12.11.2013

Page 3 of 7

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 empty into drains or the aquatic environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

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

6.4. Reference to other sections

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

SECTION 7: Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

If suction of the immediate vicinity is impossible or insufficient, adequate airing of the working place must be ensured. 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

Use for bottling, transfer, proportioning and sampling if possible: 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****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 vacuumed up immediately at the place it occurs.

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

LACKFLOCK-R

Print date: 12.11.2013

Page 4 of 7

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, eye and clothing. Wash hands before breaks and at the end of work. After cleaning apply high-fat content skin care cream.

Eye/face protection

Suitable eye protection: Goggles.

Hand protection

When handling chemical substances, chemical protective gloves must be worn with CE label including a four digit code. Type of chemical protective gloves to choose depends on the concentration and quantity of dangerous substances as well as on work place specifications. In the cases of special applications, it is recommended to check the chemical resistance with the manufacturer of the gloves. Required properties: dust proof.

Skin protection

Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection

If technical suction or ventilation measures are not possible or are insufficient, protective breathing apparatus 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):	6-7
----------------------	-----

Changes in the physical state

Melting point:	not determined
Boiling point:	not determined
Sublimation point:	not determined
Softening point:	not determined
Pour point:	not determined
Flash point:	none / none

Flammability

Solid:	none / none
--------	-------------

Explosive properties

not Explosive.

Ignition temperature:	none / none
-----------------------	-------------

Auto-ignition temperature

Solid:	none / none
--------	-------------

Oxidizing properties

not oxidizing.

Water solubility: (at 20 °C)	slightly soluble
---------------------------------	------------------

9.2. Other information

none / none

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

LACKFLOCK-R

Print date: 12.11.2013

Page 5 of 7

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**

41

Acute toxicity

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

Irritation and corrosivity

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

no danger of sensitization.

Severe effects after repeated or prolonged exposure

Repeated, extensive dust exposure may cause pneumoconiosis.

Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction

No data available

Specific effects in experiment on an animal

No data available

Additional information on tests

Acute toxicity, irritation of the skin and mucous membrane, and mutagenic potential of the preparation were assessed by the manufacturer on the basis of the data available on the main components. Information gaps exist on some of the main individual components. However, according to the experience of the manufacturer, no dangers above and beyond those on the product label are to be expected.

Further information

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

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

LACKFLOCK-R

Print date: 12.11.2013

Page 6 of 7

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

Gemäß der vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

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 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)**

Not a hazardous material with respect to these transportation regulations.

14.5. Environmental hazards

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: no

14.6. Special precautions for user

siehe Abschnitte 6 - 8

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

LACKFLOCK-R

Print date: 12.11.2013

Page 7 of 7

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

Full text of R phrases referred to under Sections 2 and 3

Irritating to respiratory system and skin.

Risk of serious damage to eyes.

Full text of H statements referred to under Sections 2 and 3

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.)

AS GROSSHANDEL FÜR INDUSTRIEBEDARF
EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH 453/2010)

LACKFLOCK-R

Druckdatum: 12.11.2013

Seite 1 von 7

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

LACKFLOCK-R

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:	AS GROSSHANDEL FÜR INDUSTRIEBEDARF	
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:	AS GROSSHANDEL	

1.4. Notrufnummer:

+49 1725433570
Geschäftszeiten: Mo-Fr von 8.00 - 16.00 Uhr

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gefahrenbezeichnungen: Xi - Reizend

R-Sätze:

Gefahr ernster Augenschäden.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrensymbole: Xi - Reizend



Xi - Reizend

R-Sätze

Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze

Staub nicht einatmen.

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

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. Salze.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LACKFLOCK-R

Druckdatum: 12.11.2013

Seite 2 von 7

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
233-135-0	Aluminiumsulfat	45 - < 50 %
10043-01-3	Xi - Reizend R41	
	Eye Dam. 1; H318	
215-138-9	Calciumoxid	10 - < 15 %
1305-78-8	Xi - Reizend R37/38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter 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**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

LACKFLOCK-R

Druckdatum: 12.11.2013

Seite 3 von 7

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

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

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

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		3		2(II)	
	- Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion		10		2(II)	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

LACKFLOCK-R

Druckdatum: 12.11.2013

Seite 4 von 7

**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 fetthaltige 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

pH-Wert (bei 20 °C):	6-7
----------------------	-----

Zustandsänderungen

Schmelztemperatur:	nicht bestimmt
Siedepunkt:	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**Prüfnorm**

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LACKFLOCK-R

Druckdatum: 12.11.2013

Seite 5 von 7

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**

41

Akute Toxizität

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

Reiz- und Ätzwirkung

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

nicht sensibilisierend.

Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Bei wiederholter übermäßiger Staubbelastung ist die Entstehung einer Staublunge möglich.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Spezifische Wirkungen im Tierversuch

Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Akute Toxizität, Hautreizung, Schleimhautreizung und mutagenes Potential der Zubereitung wurden

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LACKFLOCK-R

Druckdatum: 12.11.2013

Seite 6 von 7

vom Hersteller auf Basis der zu den Hauptkomponenten vorliegenden Daten bewertet. Zu einzelnen Hauptkomponenten bestehen teilweise Datenlücken. Nach Erfahrung des Herstellers sind jedoch über die Kennzeichnung hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

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

Gemäß der vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

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)**

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LACKFLOCK-R

Druckdatum: 12.11.2013

Seite 7 von 7

Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

siehe Abschnitte 6 - 8

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

Voller Wortlaut der R-Sätze in Abschnitt 2 und 3

Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
Gefahr ernster Augenschäden.

Voller Wortlaut der H-Sätze in Abschnitt 2 und 3

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

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.)

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (Reach 453-2010)

LACKFLOCK-R

Date d'impression: 12.11.2013

Page 1 de 7

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

LACKFLOCK-R

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: AS GROSSHANDEL FÜR INDUSTRIEBEDARF
Rue: Steinadlerweg 3
Lieu: D-44265 Dortmund
Téléphone: +49 2304-6232 Téléfax: +49 2304-6917
e-mail: sondermanngbh@aol.com
Interlocuteur: Axel Sondermann
Internet: www.sondermann-industrieprodukte.de
Service responsable: AS GROSSHANDEL

1.4. Numéro d'appel d'urgence: +49 172-5433570
Geschäftszeiten: Mo-Fr von 8.00 - 16.00 Uhr

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.

2.2. Éléments d'étiquetage

Symboles de danger: Xi - Irritant



Xi - Irritant

Phrases R

Risque de lésions oculaires graves.

Phrases S

Ne pas respirer les poussières.
En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Porter des gants appropriés.

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.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

LACKFLOCK-R

Date d'impression: 12.11.2013

Page 2 de 7

Composants dangereux

N° CE	Substance	Quantité
N° CAS	Classification	
N° Index	Classification SGH	
N° REACH		
233-135-0	Aluminiumsulfat	45 - < 50 %
10043-01-3	Xi - Irritant R41	
	Eye Dam. 1; H318	
215-138-9	Calciumoxid	10 - < 15 %
1305-78-8	Xi - Irritant R37/38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	

Textes des phrases R et H voir la section 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****Moyen d'extinction approprié**

Eau. 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

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

LACKFLOCK-R

Date d'impression: 12.11.2013

Page 3 de 7

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

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

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

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

Information supplémentaire

Lors de travaux de remplissage, de transvasement ou de dosage ou encore de prélèvement d'échantillons, utiliser dans la mesure du possible : 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

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.

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.

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

LACKFLOCK-R

Date d'impression: 12.11.2013

Page 4 de 7

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 le nettoyage, utiliser un produit de soin dermique 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): 6-7

Modification d'état

Point/intervalle de fusion: non déterminé
Point 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

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

LACKFLOCK-R

Date d'impression: 12.11.2013

Page 5 de 7

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**

41

Toxicité aiguë

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

Irritation et corrosivité

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

non sensibilisant.

Effets graves après exposition répétée ou prolongée

Une charge de poussière répétée et excessive peut provoquer une pneumoconiose.

Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction

Aucune donnée disponible

Effets spécifiques pendant les essais sur les animaux

Aucune donnée disponible

Information supplémentaire référentes à des preuves

Toxicité aiguë, irritation cutanée, irritation des muqueuses et potentiel mutagène de la préparation ont été évalués par le fabricant à partir des données disponibles se rapportant aux principaux composants.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

LACKFLOCK-R

Date d'impression: 12.11.2013

Page 6 de 7

Quelques données se rapportant à certains composants principaux ne sont pas documentées. Selon les expériences du fabricant, ceux-ci ne présentent cependant aucun risque au-delà de ceux mentionnés sur l'étiquette.

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

Gemäß der vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

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

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

LACKFLOCK-R

Date d'impression: 12.11.2013

Page 7 de 7

Transport terrestre (ADR/RID)

Autres informations utiles (Transport terrestre)

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR
L'ENVIRONNEMENT: non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

siehe Abschnitte 6 - 8

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

Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3

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

Texte intégral des phrases H mentionnées dans les sections 2 et 3

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

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.)

SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdat datum: 2014-01-09

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

1.1 Produktbeteckning	LACKFLOCK-R
1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från	Används för behandling av vatten och avloppsvatten som flockningskemikalie.
1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	
Tillverkare ansvarig utsläppande i EU	AS GROSSHANDEL FÜR INDUSTRIEBEDARF
Adress	Steinadlerweg 3 D-44265 Dortmund
Telefonnummer	+49 2304-6232
Fax	+49 2304-6917
e-post	sondermanngmbh@aol.com
Kontaktperson	Axel Sondermann
Svensk distributör	Hedson Technologies
Adress	Hammarvägen 4 SE-232 37 Arlöv Sverige
Telefonnummer	+46 40 53 42 00
Fax	+46 40 43 29 01
e-post	mats.jonsson@hedson.se
Kontaktperson	Mats Jonsson
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	Ring 112 och begär Giftinformationscentralen vid akut skada. Vid mindre brådskande ärenden ring 08-33 12 31 (dygnet runt). Under kontorstid har även den tyske leverantören ett nödnummer: +49 172 543 35 70
SDB upprättat av	Ann Martens, Ramböll Sverige AB, Tel.010-615 54 47

Avsnitt 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Enligt CLP-förordningen EG/1272/2008

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2; H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

2.1.2 KIFS 2005:7

Xi; R36 Irriterar ögonen

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1 Enligt CLP förordningen

Produkten märks just nu ej enligt CLP-förordningen.

2.2.1 Märkning enligt KIFS 2005:7



Irriterande

R36 Irriterar ögonen

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar

Övrig om märkning:

Hedson har valt samma klassificering som den tyska leverantören då pH på produkten är justerat till 6-7 genom att den basiska kalciumoxiden (bildar kalciumhydroxid i kontakt med vatten) kompenseras av sur aluminiumsulfat (pH 2-3 i ren form). Produkten klassificeras därför inte som allvarligt ögonskadande, irriterande för hud eller luftvägar, då den är polymerbunden. Den tyske leverantören hävdar att produkten ej ska märkas p.g.a. polymerinnehåll, men Hedson har valt att märka denna produkt enligt reglerna i ämnes- och preparatdirektiven (KIFS 2005: 7).

2.3 Andra faror

Långvarig exponering genom inandning t.ex. vid återkommande mekanisk påverkan på produkten kan ge upphov till irritation och andningsbesvär.

Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

EG-nr	CAS-nr	Reg-nr REACH	Komponentnamn	Halt/ Konc. vkt/vkt	Klassificering	Anm.
233-135-0	10043-01-3	Saknas	Aluminiumsulfat	45 - <50%	CLP: Ögon skada 1, H318 KIFS: Xi; R41	HYG
215-138-9	1305-78-8	Saknas	Kalciumoxid	10 - <15%	CLP: Hud irrit. 2, H315 - Ögon Skada 1, H318 - STOT SE 3; H335 KIFS: Xi; R37/38 - R41	HYG

Förklaring förkortningar:
CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EG-nr (Eines- eller Elincsnummer) = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances eller European List of Notified Chemical Substances.
Innehåll angivet i antingen; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m³, ppb, ppm, vikt%, vol%.
HYG = Produkten har hygieniskt gränsvärde, PBT = Produkten är deklarerad då den är PBT- eller vPvB-ämne.

Kommentarer: För riskfraser i klartext, se avsnitt 16. Ovan i tabellen redovisas de klassificeringar som leverantören angett. Dessa klassificeringar skiljer delvis från de gemensamma REACH-registreringar av de olika ämnena. Aluminiumsulfat är även klassificerad som korrosivt för metall. Produkten innehåller även en polymer.

Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen	
Inandning	Flytta till frisk luft och i vila. Håll utsatt person varm. Om symptom kvarstår, sök läkare.
Hudkontakt	Avlägsna förorenade kläder och tvätta dem innan de återanvänds. Skölj utsatta partier direkt med mycket vatten.
Ögonkontakt	Ta bort eventuella kontaktlinser. Skölj ögat nogga med speciell ögonsköljlösning eller rent vatten under minst tio minuter. Håll ögonlocken vitt uppspärade under ögonsköljningen. Sök ögonläkare.
Förtäring	FRAMKALLA INTE KRÄKNING! Skölj munnen med vatten. Ge mycket vatten att dricka (minst 300 ml). Sök läkarhjälp om symptomen kvarstår. Ge aldrig medvetlös eller personer med kramper någon dryck.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	
Inandning	Inandning av aerosoler från produkten kan verka irriterande på luftvägarna. För enstaka exponering finns inga kända irreversibla skador.
Hudkontakt	Kan ge viss hudirritation. Produkten ger inga fördröjda symptom.
Ögonkontakt	Kan ge allvarlig ögonirritation. Om ögat inte sköljs ordentligt vid kontakt med produkten finns det en risk för irreversibla ögonskador.
Förtäring	Kan ge irritation på matstrupe och mage. Förtäring av produkten ger sannolikt inga fördröjda effekter eller irreversibla effekter.
4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	FRAMKALLA INTE KRÄKNING. Symptomen kan förstärkas då produkten kommer i kontakt med saltsyra från magen vilket ger irritation på matstrupe och eventuellt luftvägar. Skölj munnen med vatten och ge mycket vatten att dricka (minst 300 ml). Håll patienten under uppsikt.

Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel a. Lämpliga släckmedel b. Olämpligt släckmedel	a. Produkten är brännbar; Använd spridd vattenstråle, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum. b. Hård vattenstråle
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Vid brand kan svavelsyra, svaveltrioxid eller svaveldioxid frigöras.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	Vid brandbekämpning; Använd självförsörjande andningsutrustning.

Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	Hantera skilt från oskyddade personer. Om arbete utomhus; Beakta vindriktningen och undvik vind mot arbetsplatsen. Använd tillräcklig ventilation. För hantering och skyddsutrustning, se punkt 7 och 8.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik okontrollerade utsläpp till miljön (vattendrag, dagvattennät, avloppsvattennät mm).
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering 6.3.1. Invallning/tätning 6.3.2 Lämpliga saneringsmetoder 6.3.3 Olämpliga metoder	Om utsläpp sker i miljön så valla in utsläppet med sand eller annat inert material och samla upp mekaniskt. Undvik dammbildning. Ventilera området. Skölj det utsatta området eller kontaminerad utrustning med stora mängder vatten. Skölj inte ut vattnet i känsliga områden.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Se även avsnitt 13 för avfallshantering.

Avsnitt 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering	Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud och ögon. Skölj förorenad hud eller förorenade kläder direkt efter kontakt. Vid dosering, ompackas eller fyllning av andra behållare än originalförpackningen använd skyddsutrustning enligt punkt 8. Sörj för god ventilation. Rapportera eventuella hudproblem som uppkommer. Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning och kontrollåtgärder gällande ventilation. Ät, drick eller rök inte då produkten hanteras. Skölj händerna efter arbete med produkten. Inga särskilda åtgärder behövs för att undvika brand.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Lagra på en torr, sval välventilerad plats och ej över normal rumstemperatur. Skydda produkten mot fukt och stäng behållaren noga efter användning. Lagra inte i närheten av syror eller starka oxiderings-/reduceringsmedel.
7.3 Specifik slutanvändning	Ingen specifik slutanvändning är identifierad.

Avsnitt 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18

EU-nr	CAS-nr	Ämnesnamn	NVG 8 tim	TGV 5 min	KTV 15 min	År
		Damm, oorganiskt - inhalerbart - respirabelt	- 10 mg/m ³ - 5 mg/m ³			- 2005 - 1974
215-138-9	1305-78-8	Kalciumoxid, inhalerbart damm	1 mg/m ³		2,5 mg/m ³	2005
		Aluminium, lösliga föreningar (som Al) - totaldamm	1 mg/m ³			1996

Aluminiumsulfat har enligt REACH-registreringen en vattenlöslighet > 1000 g/l och omfattas av ovanstående hygieniskt gränsvärde för lösliga aluminiumföreningar.

PNEC och DNEL

Inga PNEC eller DNEL, samt exponeringsscenarioer finns tillgängliga från leverantören.

Nedanstående PNEC och DNEL är hämtade, i valda delar, från gemensamma REACH-registreringar av dessa ämnen.

Derived No Effect Level (DNEL)

CAS-nr	Ämnesnamn	DNEL (exponeringsväg)
1305-62-0	Kalciumoxid	Arbetare DNELinandning – långtids, lokal effekt (irritation luftvägar) 1 mg/m ³
1305-62-0	Kalciumoxid	Arbetare DNELinandning – korttids Lokal effekt (irritation luftvägar) 4 mg/m ³
1305-62-0	Kalciumoxid	Konsument, allmänhet DNELinandning – långtids, lokal effekt (irritation luftvägar) 1 mg/m ³
1305-62-0	Kalciumoxid	Konsument, allmänhet DNELinandning – korttids, lokal effekt (irritation luftvägar) 4 mg/m ³
10043-01-3	Aluminiumsulfat	Arbetare DNELinandning – långtids, lokal effekt (påverkan nervsystemet) 20,2 mg/m ³
10043-01-3	Aluminiumsulfat	Konsument, allmänhet DNELinandning – långtids, lokal effekt (påverkan nervsystemet) 3,4 mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

CAS-nr	Ämnesnamn	PNEC
1305-62-0	Kalciumoxid	Då pH för denna produkt är justerat så är PNEC ej relevant för ren kalciumoxid då effekterna vid utsläpp till miljön främst beror av att basisk kalciumhydroxid bildas vid kontakt med vatten. Effekten i miljön beror på den pH-höjande effekten.
10043-01-3	Aluminiumsulfat	PNEC (sötvattnen) 0,3 µg/L PNEC (havsvatten) 0,03 µg/L PNEC STP 20 mg/L

Biologiska gränsvärden	Inga.
Rekommenderad övervakningsförfarande	Behövs normalt inte. Om det finns misstankar om att de hygieniska gränsvärdena överstigs kan mätningar av utföras.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Tillse att allmänventilationen vid användning är god. Punktutsug kan behövas. Dammsug upp eventuellt spill omedelbart för att undvika exponering.
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögonskydd	Använd skyddsglasögon eller visir vid hantering av produkten. Sannolikt fungerar de flesta ögonskyddsmaterial men till exempel kan ögonskydd i polykarbonat användas.
Hudskydd i) Handskydd (material, tjocklek, genombrottstid) ii) Annat skydd	i) Använd CE-märkta handskar, samt testade enligt EN374. Lämpliga handskydd anges ej av leverantören. Troligen fungerar PVC, butyl, polyeten, kloropren (neoprene) eller nitril bra som handskmaterial. Förorenade handskar ska sköljas noggrant innan återanvändning. Icke lämpliga material: läderhandskar (materialsönderfall riskeras). ii) Hud- och kroppsskydd: Normala arbetskläder med långa ärmar och ben är lämpliga.
Andningsskydd	Normalt inte nödvändigt. Vid långvarigt arbete eller risk för undermålig ventilation använd halv- (DIN EN 140) eller helmask med partikelfilter P2.
8.2.3 Begränsning av miljöexponering	Inga särskilda miljöskyddsåtgärder nödvändiga. Se sektion 7 för åtgärder vid okontrollerade utsläpp.

Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende/Form /Aggregationstillstånd	Fast form, pulver
Färg	Grå
Lukt	Luktfri
pH i koncentrat	6-7 (20 °C)
Smältpunkt/Fryspunkt	Ej angiven av leverantören
Initial kokpunkt	Ej relevant
Flampunkt	Ej angiven av leverantören
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej angiven av leverantören
Övre och undre brännbarhetsgräns	Ej relevanta
Explosionsgränser	Produkten är ej explosiv. Uppgifter om risk för dammexplosion saknas.
Ångtryck	Ej angiven av leverantören
Densitet	Skakdensitet för produkten ej angiven av leverantören.
Löslighet	Låg vattenlöslighet
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Ej relevant för oorganiska föreningar
Självantändningstemperatur	Ej relevant
Sönderfalltemperatur	Ej relevant
Viskositet	Ej relevant för en förening i fast form
Explosiva egenskaper	Produkten är ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Produkten är icke-oxiderande
Partikelstorleksfördelning	Ej angiven av leverantören

9.2 Annan information

Ingen

Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Produkten kan reagera med starka reduktions- eller oxidationsmedel.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normala lagrings- och hanteringsbetingelser.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Produkten kan reagera kraftigt med vissa starka reduktions- och oxidationsmedel.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Starka syror, oxidations- och reduktionsmedel.
10.5 Oförenliga material	Produkten kan eventuellt korrodera metallytor. Använd ej i kontakt med lättmetaller, som t.ex. behållare med förzinkade ytor.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Svaveloxider

Avsnitt 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

a) Akut toxicitet

Korttidsexponering

Förtäring: Kalciumoxid kan verka irriterande på matstrupe och mage.

Aluminiumsulfat LD50 (råtta) >9000 mg/kg

Misstanke finns att aluminium kan orsaka påverkan på nervsystemet, men aluminiumsulfat används t.ex. fortfarande i antiperspiranter och som livsmedelstillsats.

Inandning: Produkten kan orsaka irritation på slemhinnor i svalg och hals.

Ögonkontakt: Kalciumoxid och aluminiumsulfat är klassificerade som ögonskadande. Effekten tas dock ut av att ingående ämnen har olika pH i kontakt med vatten. Hela produkten blir ögonirriterande.

Hudkontakt: LD50 (dermal) är ej känt, men vid normal användning bör exponering via huden ej ge andra besvär än lättare irritation.

Långtidsexponering:

Förtäring: Långtidsförtäring av produkten är osannolik, men kan ge upphov till neurotoxiska symptom.

Inandning: Långvarig exponering kan ge lungförändringar (dammlunga).

Ögonkontakt: Inga toxiska effekter, utöver irritation, förväntas.

Hudkontakt: Aluminiumföreningar misstänks ge påverkan på nervsystemet vid långtidsexponering på hud.

b) Frätande/irriterande på huden

Produkten kan ge en viss irritation på huden.

Långtidseffekter: All långtidsexponering med vattenlösningar med mildt irriterande substanser kan ge atopiska eksem och hudirritation hos känsliga individer.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Långtidsexponering eller dålig sköljning av ögat vid korttidsexponering kan ge irreversibla skador på ögonen.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Ej känt för produkten. Enligt Prevent finns data som tyder på astmatiska besvär vid exponering för aluminiumsulfat, men det kan bero på detta ämnes sura egenskaper och den retande effekten i luftvägarna.

e) Mutagenitet i könsceller

Ej känt för produkten.

f) Cancerogenitet

Ej känt för produkten.

g) Reproduktionstoxicitet

Ej känt för produkten.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Luftvägarna: Lätt irriterande.

i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Luftvägarna: Ger eventuellt bestående lungskador (dammlunga)

j) Fara vid aspiration

Inte relevant för en produkt i fast form.

Avsnitt 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Produkten innehåller, eller bildar vid kontakt med vatten, vanligt förekommande joner i hela ekosystemet och utsläpp till miljön bedöms inte ge några långsiktiga negativa effekter. Höga halter av aluminiumjoner kan dock ge lokala förändringar och skador i känsliga miljöer. Inget är känt för övriga ingredienser i produkten.

Akut toxicitet

Aluminiumsulfat

Fisk (Moskitfisk, *Gambusia affinis*) LC50 (96 h): 36,1 mg/L

Kalciumoxid

Fisk (Karp, *Cyprinus carpio*) LC50 (96 h): 1070 mg/L

Långtidstoxicitet

Tillverkaren anger inga data, en långtidsexponering i hög halt i känsliga vattendrag kan troligen ge påverkan i ekosystemen från främst aluminiumsulfat.

Se ovan punkt 8 för relevanta PNEC-värden.

Inverkan mikroorganismer i avloppsreningsverk

Inga negativa effekter förväntas på mikroorganismer i avloppsreningsverk. Produkten används till vattenrening i avloppsverk.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

I enlighet med kolumn 2 i REACH bilaga VII behöver ett nedbrytbarhetstest inte utföras i och med att mycket av produkten är oorganisk. Nedbrytning är ej relevant för ett oorganiskt ämne.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten innehåller naturligt förekommande joner.

Bioackumulering eller anrikning i näringskedjan förväntas inte för ämnen deklarerade i produkten.

12.4 Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig och har hög rörlighet i ekosystemen.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej relevant för oorganiska föreningar. Enligt Bilaga XIII i REACH-förordningen (1907/2006/EC) behöver en PBT-bedömning inte utföras för en oorganisk förening. Enligt leverantören uppfyller inga ämnen i produkten BPT- och vPvB- kriterierna.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga specifika.

Avsnitt 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	Produkten Produkten ska tas om hand i enlighet med lokala, regionala eller nationella krav. Lämpligt är att lämna produkten på deponi. Förpackningen Plasthinken kan återvinnas eller återanvändas.
Avfallskoder (EWC)	Beror på var avfallet uppstår. Bland annat kan koden "16 03 03* Oorganiskt avfall som innehåller farliga ämnen" användas (oanvänd produkt). För utspädd eller använd produkt kan eventuellt denna kod användas (är i så fall ej farligt avfall): "16 03 04 Annat oorganiskt avfall än det som anges i 16 03 03". Se SFS 2011:927
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Avfallskoder (EWC) förpackningen	För förpackningen gäller 20 01 39 "Plaster" (polypropen).
Ej helt rengjord förpackning är farligt avfall	Nej
Annan information	Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning när avfall tas som hand.

Avsnitt 14: Transportinformation

Allmänt	Ej reglerad som farligt gods.
14.1 UN-nummer	-
14.2 Officiell transportbenämning/UN Proper Shipping Name	-
14.3 Faroklass för transport	-
14.4 Förpackningsgrupp	-
14.5 Miljöfaror	-
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	-
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	-

Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

-

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är enligt leverantören ej utförd för ämnen i produkten, men några av dessa ämnen är registrerade enligt REACH och sådan bedömning finns troligen. Hedson har ej fått del av innehåll från dessa bedömningar.

Avsnitt 16: Annan information

Faroangivelser och skyddsangivelser från punkt 2 och 3 i klartext (CLP):

Hud. Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2

H315 Irriterar huden

Ögon Skada 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation

H 335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Risk- och skyddsfraser från punkt 2 och 3 i klartext (KIFS 2005: 7):

Xi: Irriterande

R36 Irriterar ögonen

R37/38 Irriterar andningsorganen och huden.

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörens säkerhetsdatablad.
- ECHA databas över registrerade ämnen.
- Prevent databas Kemiska ämnen
- Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, Krister Forsberg

Övrig information:

Fullständigt recept har ej varit tillgängligt för Ramböll. Detta SDB är endast en modifierad översättning av tillverkarens SDB.

Säkerhetsdatablad utarbetat enligt REACH-förordningen EG 1907/2006 med hänsyn tagen till ändringsförordning EU 453/2010. Klassificering enligt både KIFS 2005: 7 och CLP-förordningen EG 1272/2008. Produktbeteckningar på ingående ämnen under punkt 3 följer namn för harmoniserade klassificerade ämnen i bilaga VI till CLP-förordningen, namn enligt REACH-registreringarna IUPAC-namn eller annat vedertaget namn som leverantören anger. Se artikel 18 i CLP-förordningen.