

**ALAG®****KERNEOS****ABSCHNITT 1 BEZEICHNUNG DES STOFFS bzw. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

- 1.1. Produktidentifikator** : ALAG®  
REACH Registrierungsnummer : 01-2119589410-38-0000
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** : Mörtel- und Betongranulat
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- Name** : KERNEOS SA  
**Anschrift** : 8, Rue des Graviers  
92521 Neuilly-sur Seine Cédex  
FRANCE
- Telefon** : +33 1 46 37 90 00  
**Telefax** : +33 1 46 37 92 00  
**E-mail** : sds@kerneos.com
- 1.4. Notrufnummer** : ORFILA (Frankreich) : +33 1 45 42 59 59

**ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****HAUPTGEFAHREN**

- Gesundheitsgefährdung** : Unseres Wissens nach, bildet das Produkt keine besondere Gefährdung, sofern die allgemeinen Vorschriften der industriellen Arbeitshygiene befolgt werden
- Umweltgefährdung** : Bei Beachtung der Hinweise zur Entsorgung (siehe Punkt 13) sowie der nationalen und örtlichen Vorschriften stellt das Produkt keine besondere Gefährdung für die Umwelt dar

**Physikalische und chemische Gefährdungen**

- Brand- oder Explosionsgefahr** : Keine besondere Gefährdung bei sachgemäßer Anwendung.
- Einstufung des Produkts** : Gemäß Kriterien der EU ist das Produkt nicht als "gefährlicher Stoff" einzustufen ( Richtlinie 67/548/EEG und Verordnung (EG) 1272/2008)

**2.2. Kennzeichnungselemente**

- **Gefahrenpiktogramme** : Keine
- **Gefahrenhinweise** : Keine
- **Sicherheitshinweise** : Keine

- 2.3. Sonstige Gefahren** : Nach dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse ist jedes Material geeignet.

**ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****STOFF**

- Übliche chemische Bezeichnung** : Reaktionsprodukt aus der Schmelzung bei 1000 °C bis 2000 °C von aluminiumoxyd- oder calciumoxydbasierten Rohstoffen mit mindestens CaO+ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>+Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> >85%, in denen die Aluminium- und Calciumoxyde in variabler Menge

**KERNEOS SA**

8, Rue des Graviers 92521 Neuilly-sur-Seine FRANCE

**ALAG®****KERNEOS****ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN (Fortsetzung)**

in variablen Proportionen in einer mehrphasigen Kristallmatrix verbunden sind.

**CAS** : 66402-68-4 ( Keramische Stoffe und Waren, Chemikalien )  
**EINECS** : 932-420-3  
**REACH Registrierungsnummer** : 01-2119589410-38-0000

**ABSCHNITT 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Einatmen** : Bei Exposition unter hoher Staubdichte :  
Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen  
Gegebenenfalls Atemspende leisten

**Nach Hautkontakt** : Betroffene Stellen so weit wie möglich reinigen  
Sämtliche verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen  
Mit Wasser ausspülen.  
Bei Hautrötung oder Hautreizung einen Arzt rufen

**Nach Augenkontakt** : Mit reichlich Wasser bei weit geöffneten Augenlidern ausspülen  
Bei anhaltender Reizung einen Augenarzt aufsuchen

**Nach Verschlucken** : Den Mund mit Wasser ausspülen  
Einen Arzt aufsuchen

**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** : Kein, nach unserem aktuellen Kenntnisstand, bei bestimmungsmässigem Gebrauch

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** : Kein, nach unserem aktuellen Kenntnisstand, bei bestimmungsmässigem Gebrauch

**ABSCHNITT 5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1. Löschmittel** : Alle Löschmittel können angewendet werden.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** : Das Produkt ist nicht brennbar und stellt im Brandfall keine besondere Gefährdung dar

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung** : Das verwendete Löschmittel eindämmen und auffangen  
Brandbekämpfung nur mit geeigneter Schutzausrüstung :  
Atemschutzgerät  
Vollständige Schutzkleidung

**ABSCHNITT 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** : Nicht für Notfälle geschultes Personal :  
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden  
Staub nicht einatmen.  
Einsatzkräfte :  
Brandbekämpfung nur mit geeigneter Schutzausrüstung  
Weitere Informationen siehe Punkt 8

	<h1>SICHERHEITSDATENBLATT</h1>	Blatt : 3 / 7
		Auflage : 4
		Datum : 16 / 3 / 2012
		Ersetzt : 18 / 2 / 2011
<h2>ALAG®</h2>		<h2>KERNEOS</h2>

### ABSCHNITT 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (Fortsetzung)

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern  
Nicht in die Umwelt einleiten
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
- **Aufnahme** : Das Produkt aufsaugen und/oder aufkehren  
Verbreitung der Stäube vermeiden
  - **Reinigung/Dekontamination** : Nicht aufnehmbare Restmengen mit viel Wasser abspülen
  - **Entsorgung** : In einer dafür zugelassenen Sammelstelle entsorgen
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Weitere Informationen siehe Punkt 13

### ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- Technische Schutzmaßnahmen** : Für gute Entlüftung des Arbeitsplatzes sorgen
- Vorsichtsmaßnahmen** : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
Staub nicht einatmen
- Hygienemaßnahmen** : Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- Anforderungen an Lagerung**
- **Empfehlungen** : Lagern :  
- in gut verschlossenen Behältnissen  
an einem kühlen, gut gelüfteten Ort.  
- vor Feuchtigkeit geschützt
- Verpackungsmaterialien**
- **Geeignet** : Originalbehälter
- 7.3. Spezifische Endanwendungen** : Keine Angaben verfügbar

### ABS. 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- 8.1. Zu überwachende Parameter**
- Expositionsgrenzwerte**
- **Frankreich** : Allgemeiner Staubgrenzwert :  
Staub (im Ganzen) - VME : 10 mg/m<sup>3</sup>  
Staub (Alveolengängige Fraktion) - VME : 5 mg/m<sup>3</sup>
  - **USA (ACGIH)** : Einatembarer Staub : TLV : 3 mg/m<sup>3</sup>  
Staubgrenzwert einatembare Fraktion : TLV : 10 mg/m<sup>3</sup>
  - **DNEL / PNEC** : Arbeiter :  
DNEL (Inhalation - kurzfristig) : 10 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL(langzeitig / inhalativ) : 269 mg/m<sup>3</sup>  
(Ergebnisse erzielt im Quervergleich mit Aluminiumhydroxid)  
Umwelt :

**KERNEOS SA**

8, Rue des Gravieres 92521 Neuilly-sur-Seine FRANCE

**ALAG®****KERNEOS****ABS. 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN (Fortsetzu**

PNEC Wasser - Süßwasser: 0.143 mg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Technische Schutzmaßnahmen** : Für gute Entlüftung des Arbeitsplatzes sorgen  
Staub am Entstehungsort absaugen
- Persönliche Schutzausrüstung**
- **Atemschutz** : Bei unzureichender Belüftung :  
Geeigneter Staubfilter
  - **Handschutz** : Dichte Schutzhandschuhe  
Die Richtlinie 89/686/EWG des Rates ist zu berücksichtigen und die entsprechenden CEN-Normen Bezug zu nehmen  
Durchbruchzeit : siehe Herstellerempfehlungen
  - **Augenschutz** : Sicherheitsschutzbrille
  - **Haut- und Körperschutz** : Schutzkleidung

**ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- Physikalischer Zustand** : Granulatstoff
- Farbe** : Schwarz / Dunkelgrau / Kastanienbraun
- Geruch** : geruchlos
- Geruchsschwelle** : Nicht anwendbar
- pH** : Nicht anwendbar
- Charakteristische Temperaturen**
- **Siedepunkt** : Nicht anwendbar
  - **Schmelzpunkt** : 1270 - 1440 °C
- Zersetzungstemperatur** : Nicht bestimmt
- Brandeigenschaften**
- **Flammpunkt** : Nicht anwendbar
  - **Selbstentzündungstemperatur** : Nicht anwendbar
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** : Material ist nicht brennbar
- Brandfördernde Eigenschaften** : Nicht brandfördernd gemäß EU-Kriterien
- Explosionsgrenze an der Luft** : Nicht zutreffend
- Dampfdruck** : Nicht anwendbar
- Gasdichte (Luft = 1)** : Nicht anwendbar
- Relative Dichte (Wasser = 1)** : 3.2 (20 °C)
- Löslichkeit**
- **in Wasser** : Der Stoff reagiert mit Wasser (Auflösung und Aushärtung) und setzt hauptsächlich Aluminium und Calcium frei. Die max. Konzentration jedes dieser Elemente als Ergebnis der Löslichkeit des Stoffes wird geschätzt auf : 1 g/l

**ALAG®****KERNEOS****ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN (Fortsetzung)**

<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser</b>	: Nicht anwendbar (Anorganische Substanze)
<b>Kinematische Viskosität</b>	: Nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: Nicht anwendbar
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: Nichtexplosiv
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	: Der Massen-Halbwert-Aerodynamische Durchmesser (MMAD) liegt über 100 µm

**ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>10.1. Reaktivität</b>	: Bei Kontakt zwischen Produkt und Wasser ergibt sich eine chemische Reaktion und Erhärtung in stabile Hydrate. Die Reaktion ist exothermisch und kann 24h anhalten. Die Wärmeabfuhr beträgt insgesamt ungefähr 500 kJ/kg
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	: Bei Raumtemperatur und unter normalen Anwendungsbedingungen stabil
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: Unter normalen Umstände kein.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	: Wasser, Feuchtigkeit
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	: Nach unserer Kenntniss keine
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: Nach dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse ist jedes Material geeignet.

**ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

* <b>Akute Toxizität</b>	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. LD (50) po (Ratte) : > 2000 mg/kg (OECD 423) (Ergebnisse mit einer ähnlichen Formulierung) Durch Read Across mit Aluminiumhydroxid und aufgrund der Tatsache, dass das Produkt keine systemische Toxizität bei der oralen Einnahme der Höchstdosis aufweist, darf davon ausgegangen werden, dass die dermale Aufnahme und die Aufnahme durch Inhalation für die systemische Toxizität nicht betroffen sind.
<b>Akute Symptome :</b>	: Kein, nach unserem aktuellen Kenntnisstand, bei bestimmungsmässigem Gebrauch
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	: Nicht reizend (OECD 404)
<b>schwere Augenschädigung/-reizung</b>	: Nicht reizend (OECD 405)
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	: Keine Sensibilisierung der Haut (OECD 406)
<b>Kanzerogenität</b>	: Durch Read Across mit Aluminiumhydroxid gilt die Substanz nicht als Krebs erregend.
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	: Ames-Test (mit oder ohne metabolischer Aktivierung) : negativ (OECD 471) (Ergebnisse mit einer ähnlichen Formulierung)
<b>Fortpflanzungsgefährdende Wirkung</b>	: Durch Read Across mit Aluminiumhydroxid gilt die Substanz nicht als reprotoxisch.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	: Staub von diesem Material kann eine Reizung der Atemwege bewirken.

**ALAG®****KERNEOS****ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN (Fortsetzung)**

- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** : Die vorhandenen Daten einer wiederholten Toxizität durch Mundkontakt oder Inhalation des Stoffes belegen keinerlei toxische Wirkung
- Aspirationsgefahr** : Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 12 UMWELTBEOZUGENE ANGABEN**

- 12.1. Toxizität** : LC 50 (Fisch : Onchorhynchus mykiss) / 96h : > 100 mg/l (OECD 203)  
EC 50 (Daphnie : Daphnia magna) / 48h : 6.6 mg/l (OECD 202)  
EC 50 (Algen : Pseudokirchneriella subcapitata) / 72 h : > 5.6 mg/l (OECD 202)  
(Ergebnisse mit einer ähnlichen Formulierung)  
Durch Read Across mit löslichen Aluminiumsalzen kann davon ausgegangen werden, dass die errechnete NOEC für die Substanz über 1mg/l liegt.
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** : Nach Hydratation (mehrere Stunden oder Tage in luftfeuchter Umgebung), ist das Produkt in Erdreich und Wasser stabil, mit einer unerheblichen Beweglichkeit seiner Bestandteile
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial** : Vorhandene Daten über Aluminium zeigen, dass Aluminium nicht bioakkumuliert
- 12.4. Mobilität im Boden** : Keine Angaben verfügbar
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung** : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- 12.6. Andere schädliche Wirkungen** : Keine Angaben verfügbar

**ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****PRODUKTRÜCKSTÄNDE****Entsorgung** : Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen**UNGEREINIGTE VERPACKUNGEN****Entsorgung** : Nach dem Reinigen recyceln oder in einer dafür zugelassenen Anlage entsorgen**ANMERKUNG** : Bitte beachten Sie mögliche gesetzliche, verordnende oder verwaltungstechnische, spezifische, gemeinschaftsrechtliche, nationale oder lokale geltende Entsorgungsbestimmungen.**ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- 14.1. UN-Nummer** : Keine Bestimmungen.
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** : Keine Bestimmungen.
- 14.3. Transportgefahrenklassen** : Keine Bestimmungen.
- 14.5. Umweltgefahren** : Keine Bestimmungen.
- 14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender** : Keine Angaben verfügbar
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß** : Keine Angaben verfügbar

	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 7 / 7
		Auflage : 4
		Datum : 16 / 3 / 2012
		Ersetzt : 18 / 2 / 2011
<b>ALAG®</b>		<b>KERNEOS</b>

#### ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT (Fortsetzung)

**IBC-Code**

**ZU BEACHTEN**

: Bei den vorstehenden Gesetzesvorschriften handelt es sich um jene, die zum Zeitpunkt der Eintragsaktualisierung in Kraft sind. In Anbetracht dessen, daß die für den Gefahrguttransport geltenden Bestimmungen geändert werden können, und sofern Ihr Datenblatt älter als 12 Monate ist, empfiehlt es sich, sich über die Gültigkeit bei den zuständigen Stellen zu unterrichten.

#### ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

: Keine Angaben verfügbar

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

: Eine Bewertung der chemischen Sicherheit wurde durchgeführt

#### ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN

**Zusätzliche Informationen**

: Dieses Datenblatt wurde in Konformität mit der REACH-Verordnung erstellt

**Einschränkungen der Anwendung**

: Dieses Produkt ist für keine anderweitigen Anwendungen bestimmt, als unter § 1 angegeben.

**\* Aktualisierung :**

: Dieses Datenblatt wurde aktualisiert (siehe Datum oben auf der Seite) Textstellen, die gegenüber der vorhergehenden Version geändert wurden, sind mit einem Stern (\*) gekennzeichnet

**Sicherheitsdatenblatt erstellt von**

: LISAM SERVICES - TELEGIS  
6 rue des Boucheries F-60400 NOYON  
www.reachelp.com  
Safety Made Easy with www.lisam.com

Dieses Datenblatt ergänzt die technischen Verwendungsangaben, ersetzt diese jedoch nicht. Die enthaltenen Angaben beruhen auf dem neuesten Stand unserer Kenntnisse zu dem jeweiligen Erzeugnis und zum jeweiligen Aktualisierungsdatum. Diese Angaben wurden gewissenhaft gemacht. Daneben wird die Aufmerksamkeit des Benutzers auf mögliche Risiken gezogen, sofern das Erzeugnis für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet wird.

Diese Aufzählung kann nicht als erschöpfend betrachtet werden. Sie befreit den Benutzer nicht von seiner Pflicht, sich ebenfalls über seine weiteren Pflichten zu erkundigen, die ihm aus anderen als den vorgenannten gesetzlichen Verordnungen über den Besitz.

Ende des Dokumentes

**KERNEOS SA**

8, Rue des Graviers 92521 Neuilly-sur-Seine FRANCE