

SICHERHEITSDATENBLATT
KEMITURASIL
AM-1-120, AM-1-175

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG:

Revisionsdatum: 04.11.2008

KEMITURASIL AM-1-120, AM-1-175

Synonyme: Siliziumdioxid, synthetische, amorphe Kieselsäure, pyrogene, amorphe Kieselsäure

Verwendung des Stoffs/der verschiedene, Rheologie kontrolle, Fließmittel, verstärkendes Mittel in:
Zubereitung: Beschichtungen, Kleber und/oder Dichtstoffe, Silikonelastomer, Gummiprodukte,
Dispersion, Suspension

Lieferant:

Kemitura Group A/S
Industrivej 9, Vassingerød
3540 Lyngø
Tlf.: 47 17 18 55
Fax: 47 17 25 11

e-mail: kemitura@kemitura.dk
WEB: www.kemitura.com

2. MÖGLICHE GEFAHREN:

Gefahrenbezeichnung: Kein Gefahrstoff oder gefährliche Zubereitung gemäß der EU-Richtlinie 67/548/EEC oder 99/45/EC sowie ihren verschiedenen Ergänzungen und Änderungen.

Hauptexpositionen: Einatmen, Hautkontakt, Augenkontakt

**MÖGLICHE
GESUNDHEITSEFFEKTE**

Augenkontakt: Kann zu mechanischen Reizungen führen. Reizungen schädigen das Auge nicht dauerhaft. Geringe Gefahr bei normalem Industrie- oder Gewerbegebrauch.

Hautkontakt: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Einatmen: Staub kann die Atemwege reizen. Für ausreichend gute Lüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss gesorgt werden.

Verschlucken: Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten. Geringe Gefahr bei normalem Industrie- oder Gewerbegebrauch.

SICHERHEITSDATENBLATT
KEMITURASIL
AM-1-120, AM-1-175

Krebserzeugende Wirkungen: Enthält keine Substanzen, die in IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupation Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) oder EG (Europäische Gemeinschaft) gelistet sind. Siehe auch Abschnitt 11.

Auswirkungen auf Zielorgan: Lunge

Verschlechterung bestehender Gesundheitsprobleme durch Exposition: Asthma, Atemprobleme.

Mögliche umweltschädigende Auswirkungen:
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN:

Chemische Bezeichnung :	Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica
CAS-Nr.	68611-44-9
EINECS-Nr.	271-893-4
Gewicht %	100
EU-KLASSIFIZIERUNG	Keine

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN:

Hautkontakt:	Sorgfältig mit Seife und Wasser waschen. Arzt aufsuchen, falls Rötung, Schwellung, Jucken oder Brennen auftritt.
Augenkontakt:	Augen sofort gründlich mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Arzt aufsuchen, falls Rötung, Schwellung, Jucken, Brennen oder eine Beeinflussung des Sehens auftritt.
Einatmen:	Falls Husten, Atemnot oder andere Atemprobleme auftreten, Person an die frische Luft bringen. Arzt aufsuchen, falls Beschwerden weiterbestehen. Falls notwendig, normale Atmung durch Erste-Hilfe-Maßnahmen wiederherstellen.
Verschlucken:	Kein Erbrechen herbeiführen. Falls bei Bewusstsein, mehrere Gläser Wasser zu trinken geben. Niemals einer bewusstlosen Person etwas in den Mund geben.
Hinweise für den Arzt:	Symptomatische Behandlung.

SICHERHEITSDATENBLATT
KEMITURASIL
AM-1-120, AM-1-175

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG:

Löschmittel:	Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Angemessene Schutzausrüstung tragen. Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Spezifische Gefahren:	Produkt lässt sich nicht entzünden und fördert nicht die Flammenausbreitung.
Gefährliche Zersetzungs- und/oder Verbrennungsprodukte:	Keine.
Staubexplosionsgefahr:	Dieses Produkt ist ein anorganischer Staub, der Bedingungen, die zu Bränden oder Explosionen führen können, weder verursacht noch begünstigt.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG:

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Staubbildung vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe auch Abschnitt 8.
Verfahren zur Reinigung:	Umgehend aufsaugen. Geeigneten Staubsauger benutzen. Um Aufwirbeln von Staub zu vermeiden, keine Besen oder Druckluft verwenden. Aufnehmen und in korrekt beschriftete Behälter geben. Siehe Abschnitt 13.
Umweltschutzmaßnahmen:	Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollten die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichend gute Lüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss gesorgt werden. Um Aufwirbeln von Staub zu vermeiden, keine Besen oder Druckluft verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Alle Metallteile der Misch- und Verarbeitungsmaschinen müssen geerdet sein.
-------------	--

SICHERHEITSDATENBLATT
KEMITURASIL
AM-1-120, AM-1-175

Vor Umladeoperationen sicherstellen, dass die gesamte Ausrüstung geerdet ist.

Lagerung: Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht zusammen mit flüchtigen Chemikalien lagern, da Adsorption möglich. Unter Umgebungstemperatur halten.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
EXPOSITIONSGRENZWERTE:

TECHNISCHE SCHUTZMASSNAHMEN

Eine ausreichende Raumbelüftung ist sicherzustellen, um die zulässigen maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen zu unterschreiten. Für ausreichend gute Belüftung und Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen und an Plätzen, an denen Staubentwicklung möglich ist, muss gesorgt werden.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Atemschutz: Zugelassener Atemschutz ist möglicherweise notwendig, falls die Raumbelüftung nicht ausreicht.

Handschutz: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz: Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Schutzbrille mit Seitenschutz. Korbbrille.

Haut- und Körperschutz: Geeignete Schutzkleidung tragen. Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Weitere: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Augenspülflaschen und Notduschen sollten sich in der Nähe befinden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

Aussehen:	Weiß Pulver
Geruch:	Keine
pH-Wert:	4.0-5.0
Dichte:	2.0 g/cm ³ bei 20°C
Spezifische Dichte:	Nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich:	2230°C
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	1700°C
Dampfdruck:	<1e-5
Wasserlöslichkeit:	Nicht löslich
Flüchtige Anteile (Vol.%):	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt

SICHERHEITSDATENBLATT
KEMITURASIL
AM-1-120, AM-1-175

Viskosität:	Nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	Nicht bestimmt
Methode:	Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen in Luft - obere (%):	Nicht bestimmt
Explosionsgrenzen in Luft - untere (%):	Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht bestimmt

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT:

Stabilität:	Stabil
Gefährliche Polymerisation:	Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.
Mechanische Empfindlichkeit (Schlag):	Reagiert nicht empfindlich auf mechanische Einwirkung.
Zu vermeidende Bedingungen:	Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Produkt lässt sich nicht entzünden und fördert nicht die Flammenausbreitung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine.
Wirkungen statischer Entladung:	Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Staubbildung vermeiden. Alle Metallteile der Misch- und Verarbeitungsmaschinen müssen geerdet sein. Vor Umladeoperationen sicherstellen, dass die gesamte Ausrüstung geerdet ist. Dieses Product ist ein anorganischer Staub, der Bedingungen, die zu Bränden oder Explosionen führen können, weder verursacht noch begünstigt.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE:

AKUTE TOXIZITÄT

Oral LD50:	LD50/oral/Ratte = > 5000 mg/kg.
Einatmen LC50:	Auf Grund der physikalischen Eigenschaften sind keine geeigneten Prüfverfahren verfügbar.

SICHERHEITSDATENBLATT
KEMITURASIL
AM-1-120, AM-1-175

Derma! LD50: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Augenreizung: Draize score 0.0/110 bei 24 Std. Nicht reizend.

Hautreizungen: 0/8. Nicht reizend.

SUBCHRONISCHE TOXIZITÄT

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

CHRONISCHE TOXIZITÄT

Krebserzeugende
Wirkungen:

Enthält keine Substanzen, die in IARC (International Agency for Research on cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupation Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) oder EG (Europäische Gemeinschaft) gelistet sind.

Erbgutverändernde Wirkungen:

Nicht erbgutverändernd im AMES Test, Chromosomenabweichung in Eierstockzellen (CHO) von chinesischen Hamstern.

Reproduktionstoxizität: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten. Sensibilisierende Wirkungen: Enthält keine bekannten Sensibilisierer.

Synergistische Materialien: Normalerweise keine zu erwarten.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE:

Aquatische Toxizität: Fisch (Brachydanio rerio) ECO (96 Stunden) > 10,000 mg/l (Methode: OECD 203)
Daphnia magna ECO (24 Stunden) > 10,000 mg/l (Methode: OECD 202)

UMWELTPFAD

Mobilität: Migration nicht erwartet.

Bioakkumulation: Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten.

Persistenz und Abbaubarkeit:

SICHERHEITSDATENBLATT
KEMITURASIL
AM-1-120, AM-1-175

Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

Verbreitung in einzelne Umweltbereiche:
Nicht bestimmt.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG:

Wenn es die lokalen Vorschriften erlauben, kann die Entsorgung auf einer Mülldeponie oder durch Verbrennung erfolgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT:

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

- US Department of Transportation
- Canadian Transport of Dangerous Goods Regulation
- European Transport of Dangerous Goods Regulation
- GGVS, GGVE, RID, ADR, IMDG Code, ICAO-TI
- Vereinte Nationen (keine UN-Nummer)

15. VORSCHRIFTEN

Gefahrenbezeichnung: Kein Gefahrstoff oder gefährliche Zubereitung gemäß der EU-Richtlinie 67/548/EEC oder 99/45/EC sowie ihren verschiedenen Ergänzungen und Änderungen.

16. SONSTIGE ANGABEN

Verzichterklärung:

Die vorstehenden Angaben sind nach bestem Wissen aus den der Kemitura Group vorliegenden Informationen erstellt worden. Es wird keine Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, übernommen. Die Angaben dienen lediglich Informationszwecken. Kemitura übernimmt keinerlei Haftung für eventuell aus der Anwendung dieser Information entstehende Schäden.