

*** Teil 1 - Chemische Produkte und Firmen -Kennzeichen ***

Material Glas Code: 9658

Produkt Anwendung: Anwendung in der Herstellung von Glasartikeln

Synonyme: GC 9658, MACOR MGC

Hersteller Information:

Corning Incorporated

Telefon: (607) 974-7945

HP-ME-03-56

Corning, NY 14831

Notruf # (607) 974-8002

*** Teil 2 - Komposition / Information über Bestandteile ***

CAS #	Bestandteil	Prozent
7440-21-3	Silikon	<30
16984-48-8	Fluorid	<10
7429-90-5	Aluminium	<10
7439-95-4	Magnesium	<10
7440-42-8	Bor	<5

Ausführungsinformation in Bezug auf Bestandteile

Es ist möglich, daß dieses Produkt Durchführungsbestimmungen, Begrenzungen oder andere Information wie die folgende hat: Aluminium lösliche Salze.

Bestandteilinformation / Information über nicht-gefährliche Bestandteile

Glas-Keramik ist ein festes Material, das dadurch hergestellt wird, indem verschiedene Rohmaterialien zusammengefügt (zum Beispiel: Oxide, Kohlenstoffe, usw.), die Bestandteile zusammen geschmolzen werden und zu einem nicht-kristallinen festen Stoff, der seine besonderen Eigenschaften hat, abgekühlt werden. Dieses Material enthält die oben genannten Elemente. Die restlichen Bestandteile sind träge.

*** Teil 3 - Identifizierung von Gefährdungen ***

Notfall Überblick

Es ist ein festes, nicht-brennbares, nicht-reaktives Material. Es wird in Barren-, Stangen-, oder Plattenform geliefert. Zur Bekämpfung von Feuer im Umfeld, sind geeignete Methoden anzuwenden. Dem Staub ausgesetzt zu sein kann bei Augen, Nase und Hals zur Reizung führen. Bei einer sehr hohen Stufe des Ausgesetztseins kann der Staub nachhaltig auf die Lunge wirken. Die Metallelemente, die im Glas enthalten sind, können biologische Wirkung annehmen, wenn sie eingeatmet oder eingeatmet werden.

Gefahr/Risiko Erklärung

Staub oder Pulver können bei Augen, Haut, Atemwegen und Verdauungssystem zur Reizung führen.

Potentielle Gefährdung der Gesundheit: Augen

Staub oder Pulver können die Netzhaut der Augen reizen. Reiben kann zur Abschürfung der Hornhaut führen. Die Symptome können die folgenden Wirkungen mit einschließen: Reizung, Röte, Abschürfungen und Reißen der Hornhaut.

Potentielle Gefährdung der Gesundheit: Haut

Staub oder Pulver können zur Reizung der Haut führen. Mechanisches Reiben kann die Reizung der Haut erhöhen. Kein Bestandteil dieses Produkts ist dafür bekannt, durch die Haut aufgenommen zu werden.

Potentielle Gefährdung der Gesundheit: Einnahme

Kann vorübergehend zur Reizung von Hals, Magen und Verdauungssystem führen.

Potentielle Gefährdung der Gesundheit: Einatmen

Der Staub dieses Produkts kann zur Reizung von Hals, Nase und Atemwegen führen. Wenn in großen Mengen eingeatmet, kann es zu Lungenschaden führen.

HMIS Bewertung: Gesundheit: 0 Feuer: 0 Reaktivität: 0 Persönliche Schutzmaßnahmen: Handschuhe/ Schutzbrille

Gefahren-Skala: 0 = minimal 1 = schwach 2 = mäßig 3 = ernsthaft 4 = schwer * = chronische Gefährdung

***** Teil 4 - Erste Hilfe *******Erste Hilfe: Augen**

Verletzungen des Auges durch Teilchen sollten umgehend vom Arzt behandelt werden.

Erste Hilfe: Haut

Verletzungen oder Abschürfungen sollten umgehend durch gründliches Säubern der betroffenen Hautfläche behandelt werden.

Erste Hilfe: Einnahme

Es besteht kein Grund für Erste Hilfe, wenn das Material geschluckt wird.

Erste Hilfe: Einatmen

Wenn eingeatmet, sollte die betroffene Person an die frische Luft gebracht werden. Wenn sich Symptome entwickeln oder anhaltend wirken, ärztliche Hilfe aufsuchen.

Erste Hilfe: Anmerkungen für den Arzt

Keine

***** Teil 5 - Maßnahmen zur Feuerbekämpfung *****

Flammpunkt: Nicht zutreffend

Angewendete Methode: Nicht zutreffend

Obere Grenze der Brennbarkeit (UFL): Nicht zutreffend

Untere Grenze der Brennbarkeit (LFL): Nicht zutreffend

Selbstentzündbarkeit: Nicht zutreffend

Brennbarkeit Klassifikation: Nicht zutreffend

Allgemeine Feuergefährlichkeit

Das Material brennt nicht.

Gefährliche Nebenprodukte beim Brennen

Das Material beginnt, bei 800 Grad C weich zu werden, wird sich allmählich verdünnen und bei äußerst hohen Temperaturen gasige Reiz- und Giftmetalloxide bilden.

Löschende Mittel

Methoden für das Feuer im Umfeld anwenden.

Mittel zur Feuerbekämpfung und Instruktionen

Volle Schutzkleidung tragen, Schutzhelm eingeschlossen. Zurückhaltender positiver Druck oder Druck verlangen ein Atemgerät; Schutzkleidung und Gesichtsmaske.

NFPA Bewertung: Gesundheit: 0 Feuer: 0 Reaktivität: 0 Andere:

Gefahren-Skala: 0 = minimal 1 = schwach 2 = mäßig 3 = ernsthaft 4 = schwer

***** Teil 6 - Maßnahmen bei Unfällen *******Verhalten zur Vermeidung von Unfällen**

Man soll vermeiden, Staub zu erzeugen.

Säuberungsverfahren

Verschüttete Teile mit einem Staubsauger mit HEPA Filter aufsaugen. In einem geschlossenen Behälter unterbringen.

Verfahren zur Evakuierung

Nicht notwendig.

Besondere Verfahren

Bestimmungen sind unterschiedlich. Vor dem Deponieren sich bei den jeweiligen Behörden erkundigen. Glasprodukte können recycled werden.

***** Teil 7 - Umgang mit dem Material und Lagerung *******Handhabungsverfahren**

Das Einatmen von Staub vermeiden. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Nach dem Umgang mit dem Material gründlich waschen.

Lagern

Wenn nicht im Gebrauch, soll der Behälter verschlossen sein. Trocken lagern.

* * * Teil 8 - Regulierung des Ausgesetztseins / Persönliche Schutzmaßnahmen * * *

Richtlinien des Ausgesetztseins

A: Allgemeine Information über das Produkt

Die OSHA Beschränkungen für Luftverseuchungsstoffe (PELs) sind der erneuerten Ausgabe von 1989 des 29 CFR 1910.1000. entnommen. Diese Beschränkungen wurden von OSHA aufgegeben und sind wahrscheinlich nicht in Kraft zu setzen.

B: Grenzen des Ausgesetztseins in Bezug auf Bestandteile

Silikon (7440-21-3)

ACGIH: 10 mg/m³ TWA (Der Wert ist für den gesamten Staub, der kein Asbest und <1% Silikone enthält.

OSHA: Gesamter Staub: 10mg/m³ TWA; atembarer Anteil: 5mg/m³ TWA

NIOSH: Gesamtbetrag: 10 mg/m³ TWA; atembarer Staub: 5mg/m³ TWA

Fluorid (16984-48-8)

ACGIH: als F: 2,5 mg/m³ TWA

OSHA: als F: 2,5 mg/m³ TWA

NIOSH: als F: 2,5 mg/m³ TWA

Aluminium (7429-90-5)

ACGIH: als Al: 2 mg/m³ TWA (Aluminium lösliche Salze)

OSHA: als Al: 2 mg/m³ TWA (Aluminium lösliche Salze)

NIOSH: Gesamtbetrag: 10 mg/m³ TWA; atembarer Staub: 5 mg/m³ TWA; Brandpulver und Dunst vom Schweißen: 5 mg/m³ TWA; lösliche Salze und Alkyle: 2 mg/m³ TWA (mit Aluminium verwandt)

Technische Regulierungen

Immer wenn feste Teilchen oder Dünste erzeugt werden, soll angemessene Entlüftung angewendet werden, um die Luftverseuchung unter den Grenzwerten zu halten, die Bestimmungen unterliegen.

AUSRÜSTUNG ZUM PERSÖNLICHEN SCHUTZ

Schutzausrüstung: Augen /Gesicht

Schutzbrille mit Seitenteilen tragen.

Schutzausrüstung: Haut

Wenn notwendig für die Art von Betrieb, Lederhandschuhe oder andere dazu geeignete Handschuhe tragen. Es wird empfohlen, die Kleidung völlig bedeckende Arbeitsanzüge zu tragen.

Schutzausrüstung: Atemwege

Normalerweise nicht notwendig. Wenn die erlaubte Stufe überschritten wird, sollte ein von NIOSH anerkannter Atemfilter benutzt werden.

Schutzausrüstung: Allgemein

Nach dem Umgang mit diesem Material, ist hygienisches Verhalten angebracht, das schließt das Sichumziehen nach dem Gebrauch und das Waschen der Arbeitskleidung mit ein.

* * * Teil 9 - Physikalische und Chemische Eigenschaften * * *

Aussehen:	Weiß	Geruch:	Geruchlos
Physikalischer Zustand:	Feste Glas-Keramik	pH:	Nicht zutreffend
Dampfdruck:	Nicht zutreffend	Dampfdichte:	Nicht zutreffend
Siedepunkt:	Nicht zutreffend	Schmelzpunkt:	Nicht erhältlich
Löslichkeit (H₂O):	Nicht zutreffend	Spezifische Schwerkraft:	2,25 gm/cm ³ (Dichte)
Gefrierpunkt:	Nicht zutreffend	Teilchen Größe:	Nicht zutreffend
Erweichungspunkt:	>800 Grad C	Verdunstungszahl:	Nicht zutreffend
Grad der Zähflüssigkeit:	Nicht zutreffend	Rohdichte:	Nicht zutreffend
Prozentuale Verdampfbarkeit:	Nicht zutreffend	Molekulargewicht:	Nicht zutreffend

Physikalische Eigenschaften: Zusätzliche Information

Es besteht keine Information.

***** Teil 10 - Information über chemische Stabilität & Reaktivität *******Chemische Stabilität**

stabil

Chemische Stabilität: Umstände, die zu vermeiden sind

Unbekannt.

Inkompatibilität

Unbekannt.

Schädliche Zersetzung

Nicht festgestellt

Gefährliche Polymerisation

Findet nicht statt.

***** Teil 11 - Toxikologische Information *******Akute Toxizität****A: Allgemeine Information über das Produkt**

Silikonstaub scheint die Lungen kaum nachteilig zu beeinträchtigen und scheint keinen wesentlichen Gesundheitsschaden oder giftige Effekte zu erzeugen, wenn die Dauer des Ausgesetztseins angemessen reguliert ist. Es hat sich gezeigt, daß Aluminium Knochenschaden, Lungenschaden und Atembeschwerden verursacht. Dem Bor langfristig ausgesetzt zu sein, kann Störungen in den Atemwegen und Verdauungssystem verursachen. Die Einnahme von Fluorid kann akute Vergiftungen auslösen.

Berichten nach wirkt Fluorid auf Magen-, Darm-, Kreislauf-, und Nervensystem sowie auf die Atemwege; es kann außerdem Hautausschlag verursachen und Knochen-, Gelenk-, und Muskelbeschwerden. Es besteht kaum Dokumentation über akute Vergiftung durch das Einatmen von Staub oder Dunst der Fluoridsalze. Dem Staub dieses Produkts langfristig ausgesetzt zu sein kann Reizungen im Auge verursachen, wie Rötte, Abschürfungen und Risse in der Hornhaut. Mechanische Reizung, die vom Einatmen des Produktstaubes verursacht wird, kann Husten, Halsschmerzen, Nasenbeschwerden und Niesen verursachen. *Sehr langfristiges Ausgesetztsein kann Atembeschwerden, Blutstau, Brustenge oder Blutungen hervorrufen.*

B: Analyse der Bestandteile - LD50/LC50**Silikon (7440-21-3)**

Oral LD50 Ratte: 3160 mg/kg

Bor (7440-42-8)

Oral LD50 Maus: 560 mg/kg

Oral LD50 Ratte: 650 mg/kg

Karzinogenizität**A: Allgemeine Produkt Information**

Es besteht keine Information für dieses Produkt.

B: Karzinogenizität der Bestandteile**Fluorid (16984-48-8)**

ACGIH: A4 - Wird nicht als menschliches Karzinogen klassifiziert.

Epidemiologie

Es besteht keine Information für dieses Produkt.

Neurotoxizität

Wenn eingenommen oder eingeatmet, können Aluminium lösliche Verbindungen neurotoxische Wirkung haben aufgrund der Metallverbindung zum Nervengewebe. Anhäufung von Aluminium im Körper ist mit neurologischen Störungen in Verbindung gebracht worden.

Teratogenizität

Es besteht keine Information für dieses Produkt.

Weitere toxikologische Information

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist die Wahrscheinlichkeit, Mengen dieses Produkts einzuatmen oder einzunehmen, die notwendig sind, um nachteilige Wirkung zu haben, sehr gering.

***** Teil 12 - Ökologische Information *******Umweltsschädlichkeit**

Es bestehen keine Daten.

Langfristige Beeinträchtigung der Umwelt

Es bestehen keine Daten.

*** Teil 13 - Erwägungen zur Beseitigung ***

US EPA (Umweltschutzbund) Müll Nummer & Beschreibung

A: Allgemeine Information über das Produkt

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die unter 40 CFR 261 als schädlich identifiziert werden.

B: Müll Nummer der Bestandteile

Die EPA Müll Nummern treffen auf dieses Produkt nicht zu.

Instruktionen zur Beseitigung

Der Müll muß in Übereinstimmung mit allen zutreffenden Bestimmungen gehandhabt werden. Dem Käufer wird geraten, alle Bestimmungen, die sich auf des Käufers Anwendung des Produkts beziehen, zu überprüfen. Glasprodukte können recycled werden.

*** Teil 14 - Transport Information ***

US DOT Information

Versandbezeichnung: Nicht als gefährliches Material reguliert.

Gefahrenklasse: Nicht zutreffend

UN/NA #: Nicht zutreffend

Verpackungsgruppe: Nicht zutreffend

Vorgeschriebene Beschriftung: Keine

Zusätzliche Information: Keine

Internationale Transport Bestimmungen

Die Transportbestimmungen der Vereinigten Staaten (DOT) oder Kanada (TDG) regulieren dieses Produkt nicht als gefährliches Material.

*** Teil 15 - Information bezüglich der Bestimmungen ***

US Bundesbestimmungen

A: Allgemeine Information zum Produkt

Dieses Produkt enthält Metall(e), das (die) als Staub, Dämpfe oder Partikel den Berichtsbestimmungen der Sektion 313 von SARA und den damit verbundenen Bestimmungen unterliegt (unterliegen). Entspricht die physikalische Form und Anwendung der Definition eines Artikels ist ein Bericht nicht notwendig.

B: Bestandteilanalyse

Dieses Material enthält eine oder mehrere der folgenden Chemikalien, die unter SARA Sektion 302 (40CFR 355 Anhang A), SARA Sektion 313 (40CFR 372.65) und /oder CERCLA (40 CFR 302.4) per Vorschrift identifiziert werden müssen.

Aluminium (7429-90-5)

SARA 313: Form R Bericht vorgeschrieben für 1,0% de minimus Konzentration (nur Dampf oder Staub) (verwandt mit Aluminium).

Staatliche Bestimmungen

A: Allgemeine Information zum Produkt

Andere staatliche Bestimmungen können zutreffen. Individuelle staatliche Bestimmungen nachsehen.

B: Bestandteilanalyse - Staat

Die folgenden Bestandteile erscheinen auf einer oder mehreren der folgenden staatlichen Listen mit schädlichen Stoffen:

Bestandteil	CAS#	CA	FL	MA	MN	NJ	PA
Silikon	7440-21-3	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Magnesium	7439-95-4	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
Fluorid	16984-48-8	Ja	Nein	Nein	Ja	Nein	Ja
Aluminium	7429-90-5	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Weitere Bestimmungen

A: Allgemeine Information zum Produkt

Es besteht keine Information.

Informationsblatt zur Betriebssicherheit des Werkstoffes

RS 225-5482

Bezeichnung des Materials: Glas Code 9658, MACOR Maschinell Bearbeitbare Glas-Keramik

Kennzeichen: C-046

B: Bestandteilanalyse - Inventur

Bestandteil	CAS#	TSCA	DSL	EINECS
Silikon	7440-21-3	Ja	Ja	Ja
Magnesium	7439-95-4	Ja	Ja	Ja
Fluorid	16984-48-8	Nein	Nein	Nein
Aluminium	7429-90-5	Ja	Ja	Ja
Bor	7440-42-8	Ja	Ja	Ja

C: Bestandteilanalyse - WHMIS IDL

Die folgenden Bestandteile werden in der kanadischen Mitteilungsliste bezüglich des Gesetzes über Bestandteile von Schadstoffen identifiziert:

Bestandteil	CAS#	Minimum Konzentration
Aluminium	7429-90-5	1% Element 53 (198)

*** Teil 16 - Weitere Information ***

Weitere Information

Diese Information wurde sorgfältig zusammengestellt, jedoch bietet Corning keine Garantie der Handelsfähigkeit noch irgend eine andere Garantie, ausdrücklich oder angedeutet, in Bezug auf diese Information. Corning macht keine Angaben und übernimmt keine Haftung für direkten, zufälligen oder resultierenden Schaden, der durch die Anwendung verursacht wird.
Revisionsinformation: Revidiert 26.2.98.

Schlüssel/Legende

ACGIH = Amerikanische Konferenz von Regierungs- Industrie-Gesundheitsspezialisten. TLV = maximaler Arbeitsplatz - Konzentrationswert. NIOSH = Nationales Institut für Betriebssicherheit und Gesundheit. NTP = Nationales Toxikologie Programm. OSHA = Betriebssicherheits- und Gesundheitsadministration. NFPA = Nationale Feuerschutz Assoziation. HMIS = Informationssystem über Schadstoffe. CFR = Code der Bundesbestimmungen. HEPA = Luftfilter mit hoher Wirkung gegen Partikel.

Kontakt: Corporate Safety & Health

Kontakt Tel.: (607) 974-6926

Das ist das Ende von MSDS # C-046