

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Variotherm Estrichzusatzmittel**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Produkt für die Bauchemie
- **Hersteller/Lieferant:**
Variotherm Heizsysteme GmbH
Günselsdorferstraße 3a
A-2544 Leobersdorf
Tel. Nr. +43 (0)22 56 - 648 70-0
<http://www.variotherm.at>

- **Notfallauskunft Österreich:** Vergiftungszentrale: +43 (0)1 - 4064343

2 Mögliche Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Wässrige Lösung, Naphthalinsulfonate, Ligninsulfonat, modifiziert.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Helfer auf Selbstschutz achten. Verunreinigte Kleidung entfernen.

- **nach Einatmen:** Bei Beschwerden nach Einatmen von Dampf/Aerosol: Frischluft, Arzthilfe
- **nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Auf keinen Fall Lösemittel verwenden. Wenn Reizwirkungen auftreten, Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzthilfe. Erbrechen nur auslösen, wenn dies durch eine Giftnotrufzentrale oder Arzt angewiesen wird.

Hinweise für den Arzt:

Behandlung: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen).

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
Schaum, Sprühwasser, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservorstrahl
- **Besondere Gefährdungen:** Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, gesundheitsschädliche Dämpfe, Stickoxide, Rauch, Ruß, Schwefeloxide
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben:**
Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab. Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Druckdatum: 16.12.2009

überarbeitet am: 15.12.2009

Handelsname: Variotherm Estrichzusatzmittel

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Persönliche Schutzkleidung verwenden. Dampf/Aerosol/Sprühnebel nicht einatmen. Zündquellen fernhalten. Die beim Umgang mit chemischen Baustoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Für kleine Mengen: Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Erde, etc.) aufnehmen. Kontaminiertes Material vorschriftsmäßig entsorgen. Für große Mengen: Produkt abpumpen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
Aerosolbildung vermeiden. Einatmen von Nebel/Dämpfen vermeiden. Hautkontakt vermeiden. Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Brand und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von Zündquellen, Hitze oder Flammen aufbewahren. Frostgeschützt lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Um eine Anschmutzung beim Umgang zu verhindern, sollten geschlossene Arbeitskleidung und Arbeitshandschuhe benutzt werden. Die beim Umgang mit chemischen Baustoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen. Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Handschuhe müssen regelmäßig und vor Gebrauch geprüft werden. Sie sind bei Bedarf zu ersetzen.
- **Atemschutz:** Atemschutz bei ungenügender Entlüftung. Kombinationsfilter für organische, anorganische und basische Gase/Dämpfe (z.B. EN 14387 Typ ABEK)
- **Handschutz:** undurchlässige Handschuhe. Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.
- **Handschuhmaterial:** Gummi
- **Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)
- **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung

Druckdatum: 16.12.2009

überarbeitet am: 15.12.2009

Handelsname: Variotherm Estrichzusatzmittel

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	flüssig
Farbe:	braun
Geruch:	charakteristisch

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 100 °C

· pH-Wert:	8,5 - 10,5 (20 °C)
-------------------	-----------------------

· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
---------------------------------	--

· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
----------------------------	---

· Dichte bei 20°C:	ca. 1,14 g/cm ³
---------------------------	----------------------------

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	mischbar
--	----------

10 Stabilität und Reaktivität

· Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung.

- **Thermische Zersetzung:** Keine Zersetzung, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgebung beachtet werden.

- **Zu vermeidende Stoffe:** starke Säuren, starke Basen, starke Oxidationsmittel

- **Gefährliche Reaktionen:** Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgebung beachtet werden.

11 Toxikologische Angaben

- **Reizwirkung:** Beurteilung Reizwirkung: Nicht reizend für Augen und Haut.

- **Sensibilisierung:** nicht sensibilisierend

· Sonstige Hinweise zur Toxizität:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Druckdatum: 16.12.2009

überarbeitet am: 15.12.2009

Handelsname: Variotherm Estrichzusatzmittel

12 Umweltspezifische Angaben

· **Ökotoxizität:**

Beurteilung aquatische Toxizität:

Negative ökologische Wirkung sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten. Mit hoher Wahrscheinlichkeit akut nicht schädlich für Wasserorganismen. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Fischtoxizität:

LC0 (48 h) 100 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss*

LC100 (48 h) 500 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss*

LC50 (48 h) 400 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss*

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) > 200 mg/l, *Daphnia* sp.

· **Summenparameter:**

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB): 1500 mg/g

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB): 50 mg/g

· **Zusätzliche Hinweise**

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.

13 Hinweise zur Entsorgung

Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

Restmengen sind wie der Stoff/das Produkt zu entsorgen.

Abfallschlüssel (landesspezifisch) (Österreich):

59202 Reste von flüssigen Bauchchemikalien (z.B. Trennöle)

Ungereingte Verpackung:

Kontaminierte Verpackung sind optimal zu entleeren; sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport**

ADR: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

RID: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

· **Binnenschifftransport**

ADNR: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

· **Seeschifftransport**

IMDG: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

· **Lufttransport**

IATA/ICAO: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Druckdatum: 16.12.2009

überarbeitet am: 15.12.2009

Handelsname: Variotherm Estrichzusatzmittel

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Vorschriften der Europäischen Union (Kennzeichnung) / Nationale Vorschriften**

EU-Richtlinie 1999/45/EG (Zubereitungsrichtlinie):

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

· **Sonstige Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung): (1) Schwach wassergefährdend.

Zu beachten sind die Bestimmungen des Arbeitnehmer/Innenschutzgesetzes (Österreich) und die zugehörigen Verordnungen in der jeweils gültigen Fassung.

16 Sonstige Angaben: