Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.09.2008 überarbeitet am: 03.09.2008

* 1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

· **Angaben zum Produkt**

· **Handelsname:** **SERAMIS Vitalnahrung für alle Balkonpflanzen**

· **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Düngemittel

· **Lieferant/Hersteller:**
MARS GMBH
AM BOLLSCHEID
D 56424 MOGENDORF
T: +49 2623 6084 0

· **E-Mail sachkundige Person:** angelika.torges@kft.de

· **Auskunftgebender Bereich:** Siehe Lieferant/Hersteller

· **Notfallauskunft:** Giftinformationszentrale Göttingen Tel.: +49-551-19240

2 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:** entfällt

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

· **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

· **Zusätzliche Angaben:**
Das Produkt enthält < 10% Ammoniumnitrat und unterliegt damit nicht der GefStoffV, Anhang 5 Nr. 2 "Ammoniumnitrat"

* 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **Chemische Charakterisierung**

· **Beschreibung:** Nährsalzlösung mit Ammoniumnitrat und anderen anorganischen Salzen

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7757-79-1 Kaliumnitrat 2,5-10%
EINECS: 231-818-8 O; R 8

· **zusätzl. Hinweise:**
In wässriger Lösung (Originalzustand des Produkts) ungefährlich, in kristallisiertem Zustand kann eine brandfördernde Wirkung eintreten
Beinhaltet (% w/w):
4,0 N-Total davon 1,6 NO3-N, 1,0 NH4-N, 1,4 NH2-N
5,0 P2O5
6,0 K2O
0,006 B, 0,01 Cu, 0,03 Fe, 0,01 Mn, 0,003 Mo, 0,006 Zn,

* 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
In Zweifelsfällen oder wenn Symptome anhalten Arzt aufsuchen.

· **nach Einatmen:** Bei normaler Verwendung werden keine gesundheitsschädlichen Dämpfe gebildet.

· **nach Hautkontakt:**
Mit Wasser und Seife abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.09.2008 überarbeitet am: 03.09.2008

Handelsname: SERAMIS Vitalnahrung für alle Balkonpflanzen

(Fortsetzung von Seite 1)

· **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Einer bewußtlosen Person niemals etwas durch den Mund einflößen.
Bei auftretenden Beschwerden oder nach dem Verschlucken größerer Mengen Arzt aufsuchen.
Bei Babys/Kleinkindern stets vorsorglich Arzt oder zuständige Giftinformationszentrale konsultieren.
· **Hinweise für den Arzt:**
· **Behandlung:** Symptomatische Behandlung

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Gefährliche Zersetzungsprodukte siehe Kapitel 10: Stabilität und Reaktivität
· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
· **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

* 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

· **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
· **Umweltschutzmaßnahmen:**
Mit viel Wasser verdünnen.
Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf den Austritt großer Mengen.
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
· **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Kleine Mengen:
Bei Verschütten/Auslaufen: Hauptmenge mit Lappen aufnehmen.
Große Mengen:
Mit nicht brennbarem Aufsaugmaterial (z.B. Sand, Erde, Kieselgur) aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

* 7 Handhabung und Lagerung

· **Handhabung:**
· **Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Das Produkt ist nicht brennbar.
Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen auf die brennbaren Stoffe im Bereich abstimmen.
Stoff/Produkt ist in trockenem Zustand brandfördernd.

· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Bei Raumtemperatur lagern
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Ungeeeignete Werkstoffe:
Zink
· **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Getrennt von Futtermitteln lagern
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.09.2008 überarbeitet am: 03.09.2008

Handelsname: SERAMIS Vitalnahrung für alle Balkonpflanzen

(Fortsetzung von Seite 2)

Vor Verunreinigungen schützen.
Eintrocknen vermeiden.
· **Minimale Lagertemperatur:** 5°C
· **Lagerklasse:** 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten (VCI)

* 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **Persönliche Schutzausrüstung:**
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Die folgenden Hinweise zur Schutzausrüstung beziehen sich auf den gewerblichen Umgang mit größeren Mengen.
· **Atemschutz:** nicht erforderlich.
· **Handschutz:**
bei längerem Kontakt: Schutzhandschuhe (EN 374)
Zur Vermeidung von Hautproblemen ist das Tragen von Handschuhen auf das notwendige Maß zu reduzieren.
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.
· **Handschuhmaterial:**
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
· **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form:	flüssig
Farbe:	braun
Geruch:	fast geruchlos

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich:	~ 105°C
Kristallisationstemperatur/-bereich:	~ 5°C

· **Flammpunkt:**	nicht anwendbar
· **Selbstentzündlichkeit:**	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· **Explosionsgefahr:**	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· **Dichte bei 20°C:**	~ 1,15 g/cm³
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**	vollständig mischbar
· **pH-Wert bei 20°C:**	4,5-5,5

D

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.09.2008 überarbeitet am: 03.09.2008

Handelsname: SERAMIS Vitalnahrung für alle Balkonpflanzen

(Fortsetzung von Seite 3)

*10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Zu vermeidende Bedingungen: siehe Punkt 7
· **Zu vermeidende Stoffe:** starke Laugen
· **Gefährliche Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Der Trocknungsrückstand wirkt brandfördernd durch Entstehung oxidierender Gase beim Erhitzen.
· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Im Brandfall ist die Bildung folgender Zersetzungsprodukte möglich:
Stickoxide (NOx)
Ammoniak
· **Weitere Angaben:**
Bei erhöhten Temperaturen und in gelöstem Zustand ist eine Diffusion des Ammoniumnitrats möglich. Vor Reparaturarbeiten oder sonstigen Arbeiten an Behältern oder Apparaten die Produkt enthielten, auch an unzugänglichen Stellen prüfen, ob diese frei von Restprodukt sind.

11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**
· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** Es liegen keine quantitativen Daten zur Toxikologie dieses Stoffes/Produktes vor.
· **Primäre Reizwirkung:**
· **an der Haut:** Reizwirkung der Haut und der Schleimhäute möglich.
· **am Auge:** Leichte Reizwirkung möglich.
· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung.
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

*12 Umweltspezifische Angaben

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
· **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch abbaubar.
· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
· **Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Keine Bioakkumulation zu erwarten.
· **Ökotoxische Wirkungen:**
· **Aquatische Toxizität:** Es liegen uns zurzeit keine quantitativen Daten zur aquatischen Toxizität vor.
· **Sonstige Hinweise:**
Bei einer übermäßigen Abgabe von Nitraten in Seen und Flüsse kann es zu einer Überdüngung (Eutrofication) kommen.
Bei einer übermäßigen Abgabe von Phosphaten in Seen und Flüsse kann es zu einer Überdüngung (Eutrofication) kommen.
· **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Gemäß Anhang 4 der Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) vom 17.05.1999
Anwendungshinweise des Herstellers bzw. Lieferanten beachten.
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.09.2008 überarbeitet am: 03.09.2008

Handelsname: SERAMIS Vitalnahrung für alle Balkonpflanzen

(Fortsetzung von Seite 4)

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**
· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Das Produkt wird als Düngemittel verwendet. Vor einer Deponierung sollte die Möglichkeit des Einsatzes in der Landwirtschaft geprüft werden.

· **Europäischer Abfallkatalog**

02 01 09 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

· **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
· **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -
Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

· **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
· **IMDG/GGVSee-Klasse:** -
Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung
· **Marine pollutant:** Nein

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
· **ICAO/IATA-Klasse:** -
Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Gründe für Änderungen**
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Allgemeine Überarbeitung
· **Relevante R-Sätze**
8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**
KFT-Chemieservice GmbH
Marienstr. 3 D-64347 Griesheim

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.09.2008 überarbeitet am: 03.09.2008

Handelsname: SERAMIS Vitalnahrung für alle Balkonpflanzen

(Fortsetzung von Seite 5)

Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49-6155-823241
Fax: +49-6155-823246
· **Ansprechpartner:** Angelika Torges
· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**
Die mit * gekennzeichneten Kapitel weisen Änderungen gegenüber der letzten Version auf.