

**Abschnitt 1: Identifikation des Stoffes/Gemisches und des Unternehmens/der**

**1.1 : Produktidentifikation**

Handelsname: NutriSphere-NL für flüssige Stickstoffdünger.  
Wässrige Lösung aus partiellem Kalziumsalz des  
Malein-Itakonsäure-Copolymers.

**1.2 : Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Registrierte Verwendungen: Agronomisches Zusatzmittel für flüssige  
Stickstoffdünger. Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bekannt.

**1.3 : Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts**

Unternehmensname: Verdesian Life Sciences LLC  
1001 Winstead Drive  
Cary, North Carolina  
NC-27513  
USA  
Telefon: +1 919 825 1901  
Europäischer Kontaktname: Verdesian Life Sciences Europe Ltd  
7 Rotherbrook Court  
Adresse: Bedford Road  
Petersfield GU32 3QG  
UK  
Telefon: +44 (0)1730 720 100  
Startseite: www.vlsci.com

**1.4 : Notruftelefonnummer**

Notruftelefon: +44 (0)1235 239 670 (24 Stunden)

**Abschnitt 2: Gefahrenidentifikation**

**2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

Einstufung unter CLP: Hautätzend. 1/Augenschaden 1: H314  
Hautsensibilisierer 1: H317

**2.2 Kennzeichnungselemente (gemäß EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP), in der jeweils gültigen Fassung)**

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Gefahr

**H-Sätze**

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen

**P-Sätze**

P260	Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

**2.3 Andere Gefahren**

Weitere Gefahren werden basierend auf dem derzeitigen Wissensstand nicht bestimmt.

**Abschnitt 3: Zusammensetzung/Information zu den Inhaltsstoffen**

**Produkttyp:** Dieses Produkt ist ein Gemisch.

CAS-Nr.	EC-Nr.	Stoffnummer	Klassifizierung*	Bereich (%)
877469-38-0	685-635-7	Malein-Itakonsäure-Copolymer, partielles Kalziumsalz	-	30 - 50
110-16-7	203-742-5	Maleinsäure	Akut tox. 4: H302 Hautreiz. 2: H315 Hautsens. 1: H317 Augenreiz. 2: H319 STOT SE 3: H335	< 1

\*Für vollständigen Text von H-Sätzen, siehe Abschnitt 16

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Einatmen:** Verletzten aus dem Expositionsbereich bringen und dabei die eigene Sicherheit sicherstellen. Frischluftzufuhr gewährleisten. Einen Arzt konsultieren.
- Hautkontakt:** Alle verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe sofort ausziehen, es sei denn, sie kleben an der Haut fest. Den betroffenen Hautbereich mit fließendem Wasser 10 Minuten lang oder länger durchnässen, wenn der Stoff noch auf der Haut ist. Einen Arzt konsultieren.
- Augenkontakt:** Kontaktlinsen entfernen, sofern vorhanden und dies einfach möglich ist. Das Auge unter fließendem Wasser 15 Minuten lang ausspülen. Einen Arzt konsultieren.
- Einnahme:** Mund mit Wasser auswaschen. Erbrechen nicht herbeiführen. Wenn bei Bewusstsein, sofort einen halben Liter Wasser zum Trinken geben. Einen Arzt konsultieren.

#### **4.2 Wichtige Symptome und Wirkungen, sowohl akut wie auch verzögert**

<b>Einatmen:</b>	Kann Hustenreiz mit einem Engegefühl in der Brust verursachen.
<b>Hautkontakt:</b>	Verursacht schwere Hautverbrennungen.
<b>Augenkontakt:</b>	Verursacht Augenschaden.
<b>Einnahme:</b>	Verursacht Wundheit und Rötung von Mund und Rachen und Reizung des Magen-Darm-Traktes. Übelkeit und Bauchschmerzen können auftreten. Erbrechen kann auftreten.

**Verzögerte/sofortige Wirkungen:** Sofortige Auswirkungen können nach kurzfristiger Exposition erwartet werden.

#### **4.3 Hinweis zur sofortigen erforderlichen medizinischen Versorgung und Behandlung**

**Sofortige/spezielle Behandlung:** Nicht anwendbar. Symptomatisch behandeln.

### **Abschnitt 5: Brandbekämpfungsmaßnahmen**

#### **5.1 Löschmittel**

<b>Geeignet:</b>	Schaum, Trockenpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid.
<b>Nicht geeignet:</b>	Nicht bestimmt

#### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Expositionsgefahren:** Risiko der Bildung von toxischen Pyrolyseprodukten: Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzbekleidung tragen, um Kontakt mit Haut oder Augen zu vermeiden. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

### **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Siehe Abschnitt 8 des SDB. Im Freien sich nicht von der Windrichtung nähern und Schaulustige von Gefahrenstellen fernhalten. Kontaminierte Bereiche sind mit Zeichen zu kennzeichnen und nicht autorisiertem Personal Zugang verwehren. Undichte Container sind mit dem Leck nach oben zu drehen, um Flüssigkeitsaustritte zu verhindern. Hohe Rutschgefahr aufgrund von ausgetretenem/verschüttetem Produkt. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Abflüsse oder Flüsse schütten. Den Austritt mit Dämmen eingrenzen, um eine Verbreitung über einen großen Bereich zu verhindern.

#### **6.3 Reinigungsmethoden**

**Reinigungsmethoden:** Mit einem absorbierenden Material aufnehmen (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur). In einen verschließbaren, gekennzeichneten Bergungsbehälter für die Entsorgung gemäß den lokalen Vorschriften geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 und 13 des SDB.

### **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung**

**Handhabung:** Die gewöhnlichen Sicherheitsvorkehrungen für die Handhabung von chemischen Stoffen müssen beachtet werden. Direkten Kontakt mit dem Stoff vermeiden. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Während der Verwendung des Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und nach der Arbeit waschen. Hautschutzcremes verwenden.

#### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerbedingungen:** In einem kühlen, trockenen, gut gelüfteten Bereich aufbewahren. Container gut geschlossen halten. Nicht gemeinsam mit Tierfuttermitteln/Diätfutter aufbewahren. Vor Frost schützen. Der Boden des Lagerbereichs muss undurchlässig sein, um einen Flüssigkeitsaustritt zu vermeiden.

**Geeignete Verpackung:** Darf nur in Originalverpackung aufbewahrt werden.

#### **7.3 Spezifische Endverwendung(en)**

**Spezifische Endverwendung:** Siehe Produktverwendung, Abschnitt 1.2.

### **Abschnitt 8: Expositionskontrolle/persönlicher Schutz**

#### **8.1 Kontrollparameter**

**Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz:** Keine Daten verfügbar.

**DNEL/PNEC:** Keine Daten verfügbar.

#### **8.2 Expositionskontrollen**

**Technische Maßnahmen:** Eine ausreichende Belüftung des Bereichs ist sicherzustellen.

**Umwelt:** Umweltbestimmungen sind zu beachten, wobei die Abgabe in die Luft, ins Wasser und in den Boden einzuschränken ist. Verhindern, dass Produkt in die öffentliche Abwasserkanalisation gelangt.

**Handschutz:** Undurchlässige Schutzhandschuhe verwenden.

**Augenschutz:** Schutzbrillen. Sicherstellen, dass sich Augendusche in der Nähe befindet.

**Hautschutz:** Undurchlässige Schutzbekleidung.

**Atemschutz:** Unabhängiges Atemgerät bei Aerosol- oder Nebelbildung verwenden.

**Thermische Gefahren:** Nicht anwendbar.

### **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### **9.1 Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form/Zustand</b>	Flüssig	<b>Explosionsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Farbe</b>	Hellbraun bis braun	<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Geruch</b>	Keine Daten verfügbar	<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Geruchsschwellenwert</b>	Keine Daten verfügbar	<b>Relative Dichte</b>	1,888 – 1,155 g/ml

<b>pH-Wert</b>	1,15-1,45	<b>Wasserlöslichkeit</b>	Mischbar
<b>Schmelzpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	<b>Part. Koeff. n-Oktanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedebeginn</b>	Keine Daten verfügbar	<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Siedebereich</b>	Keine Daten verfügbar	<b>Viskosität</b>	< 50 cP
<b>Flammpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	<b>Explosionseigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verdunstungsrate</b>	Keine Daten verfügbar	<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entflammbarkeit</b>	Keine Daten verfügbar		

## 9.2 Andere Informationen

**Andere Informationen:** Keine Daten verfügbar.

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1 Reaktivität

**Reaktivität:** Unter normalen Bedingungen nicht reaktiv.

### 10.2 Chemische Stabilität

**Chemische Stabilität:** Unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

**Gefährliche Reaktionen:** Exposition gegenüber übermäßig hohem pH-Wert kann zu Ammoniakgasentwicklung führen. Kann mit Metallen reagieren und Wasserstoff, Hitze und/oder Dampf abgeben. Kann mit Basen und Metalloxiden mit hoher Hitze- und/oder Dampfentwicklung reagieren. Kann mit Karbonaten reagieren und Kohlenstoffdioxide, Hitze und/oder Dampf abgeben

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Nicht kompatible Materialien.

### 10.5 Nicht kompatible Materialien

**Zu vermeidende Materialien:** Starke Oxidationsmittel. Starke Reduktionsmittel. Mit Wasser inkompatible Materialien. Mit Kalziumsalzen inkompatible Materialien. Mit Carboxylaten inkompatible Materialien.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide. Stickoxide (NOx).

## **Abschnitt 11: Toxikologische Informationen**

### **11.1 Akute Toxizität**

Akute Toxizität	Oral LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg
Augenschaden/Reizung:	Augenschaden 1
Hautätzend/Reizung:	Hautätzend 1
Sensibilisierung von Atemwege oder Haut:	Hautsensibilisie
1 STOT (einmalige Exposition):	Nicht bestimmt
STOT (wiederholt):	Nicht bestimmt
Keimzell-Mutagenität:	Nicht bestimmt
Karzinogenität:	Nicht bestimmt
Reproduktions- und Laktationstoxizität:	Nicht bestimmt
Aspirationsgefahr	Nicht bestimmt

### **Allgemeine Anmerkungen**

Kann Reizung des Atemtraktes verursachen.

Die Einstufung von hautätzend 1 und Augenschaden 1 basiert auf dem pH-Wert  $\leq 2$ . Das Produkt wurde basierend auf dem Berechnungsverfahren der CLP-Bestimmung eingestuft. Toxikologische Angaben des vollständigen Produkts sind nicht verfügbar.

## **Abschnitt 12: Ökologische Informationen**

### **12.1 Toxizität**

#### **Allgemeine Anmerkungen**

Das Produkt wurde basierend auf dem Berechnungsverfahren der CLP-Bestimmung eingestuft. Ökologische Angaben des vollständigen Produkts sind nicht verfügbar.

#### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz/Abbaubarkeit:** Keine Daten verfügbar.

#### **12.3 Bioakkumulatives Potential**

**Bioakkumulatives Potential:** Keine Daten verfügbar.

#### **12.4 Mobilität im Boden**

**Mobilität:** Keine Daten verfügbar.

#### **12.5 Ergebnisse von PBT- und vPvB-Bewertung**

**PBT-Identifizierung:** Dieses Produkt wurde nicht auf PBT-/vPvB-Eigenschaften hin bewertet.

#### **12.6 Andere negative Auswirkungen**

Ökologische Angaben des vollständigen Produkts sind nicht verfügbar. Basierend auf dem Berechnungsverfahren der CLP-Bestimmung ist keine ökologische Einstufung erforderlich.

### **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1 Abfallbehandlungsmethoden**

**Entsorgung:** In einen geeigneten Behälter geben und die Handhabung von einem spezialisierten Entsorgungsunternehmen organisieren.

**Rückgewinnungstätigkeiten:** Nicht anwendbar.

**Entsorgung von Verpackung:** Als gewöhnlichen Industrieabfall an einem zugelassenen Ort entsorgen.

**Anm.:** Bei der Entsorgung muss der Benutzer etwaige regionale oder nationale Bestimmungen beachten.

### **Abschnitt 14: Transportinformationen**

#### **14.1 UN-Nummer**

**UN-Nummer:** UN 1760

#### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**Versandbezeichnung:** Ätzende Flüssigkeit NAS (Partielles Kalziumsalz des Malein-Itakonsäure-Copolymers)

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

**Transportklasse:** 8

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

**Verpackungsgruppe:** III

#### **14.5 Umweltgefahren**

**Umweltschädlich:**

Nein **14.6 Spezielle**

#### **Vorkehrungen für Benutzer**

**Spezielle Vorkehrungen:** Keine speziellen Vorkehrungen. Siehe jeweilige Informationen in Abschnitten 6 bis 8.

### **Abschnitt 15: Behördliche Informationen**

#### **15.1 Für den Stoff oder das Gemisch spezifische Vorschriften/Gesetze zu Sicherheit, Gesundheit und Umwelt**

Spezifische Bestimmungen: Nicht anwendbar.

#### **15.2 Chemische Sicherheitsbewertung**

Eine chemische Sicherheitsbewertung wurde für die Stoffe in diesem Gemisch nicht ausgeführt.

<b>Abschnitt 16: Andere Informationen</b>
---

Formulierungen in den Abschnitten 2-3:	<p>H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.</p> <p>H314 Verursacht schwere Hautverbrennungen und Augenschaden.</p> <p>H315 Verursacht Hautreizung.</p> <p>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</p> <p>H319 Verursacht ernste Augenreizung.</p> <p>H335 Kann Reizung der Atemwege verursachen.</p>
Andere Informationen:	<p>Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Vorschrift (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung vorbereitet.</p>
Abkürzungen:	<p>CLP: Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung.</p> <p>DNEL: Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration.</p> <p>LC50: Tödliche Konzentration, 50%.</p> <p>LD50: Mittlere letale Dosis.</p> <p>OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.</p> <p>PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration.</p> <p>REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe. VOC: Flüchtige organische Verbindung.</p> <p>vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.</p>
Haftungsausschluss:	<p>Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt, es wird jedoch nicht behauptet, dass diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Das Unternehmen ist für Schäden, die aus der Handhabung oder dem Kontakt mit dem obigen Produkt verursacht werden, nicht haftbar.</p>