

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Handelsname: **AQUA VEGA A**

Synonym(e): -

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird: Flüssiger NK Dünger.

Produktkategorie:

Produktkategorie 12 (PC12 Düngemittel),
Verwendungssektor 21 (SU21 Verbraucherverwendungen).

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

PlantResearch International B.V.

Stelvenweg 11-A

4921 PL Made

Niederlande

Tel.: +31 (0) 162-68 10 70

Fax: +31 (0) 162-87 00 08

E-Mail: info@plantresearch.nl

Weitere Informationen sind erhältlich bei:

Kontaktperson: Nicolette Linton-Sleeuwenhoek

Tel.: +31 (0) 162-68 00 12

E-Mail: info@plantresearch.nl

Geschäftszeiten

(an Werktagen): 09:00-17:00.

Notrufnummer:

Deutschland: Giftnotruf Berlin:

+49(0)30 19240

Österreich: BM.I Vergiftungsinformation

+43 (0)1/406 43 43

Die Schweiz: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum:

145 (in der Schweiz)

+41(0)44 2 51 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Eye Irrit. 2 H319

Kennzeichnungselemente und Sicherheitshinweise

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise:

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Vorsichtsmaßnahmen:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Augenschutz tragen.

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Erstellungsdatum: 08.02.2012

Versionsnr.: 1.0

Revisionsdatum: Erstausgabe.

Handelsname: AQUA VEGA A

Nicht zutreffend.

Kennzeichnungselemente

Gefahrensymbole:

-

Klassifizierung der

Kennzeichnung: -

Risikosätze: -

Sicherheitshinweis:

-

Gefahrbestimmende Komponenten zur

Kennzeichnung: Calciumnitrat, Ammoniumnitrat.

Sonstige Gefahren

Nicht zutreffend.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nein.

vPvB: Nein.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Gemisch.

Beschreibung: Zubereitung auf der Basis von u.a. Wasser, Calciumnitrat, Kaliumnitrat, Ammoniumnitrat und Magnesiumnitrat.

Gefährliche Bestandteile

Calciumnitrat

CAS-Nr.: 10124-37-5

EG-Nr.: 233-332-1

Index-Nr.: -

REACH reg.-Nr.: -

Konzentration (Gewichtsprozent):
10 - 20 %

Gefahr:

1999/45/EG: O; R8 - Xn; R22.

1272/2008/EG: Ox. Sol. 2; H272 - Acute Tox. 4; H302 - Eye Irrit. 2; H319.

Ammoniumnitrat

CAS-Nr.: 6484-52-2

EG-Nr.: 229-347-8

Index-Nr.: -

REACH reg.-Nr.: -

Konzentration (Gewichtsprozent):
10 - 20 %

Gefahr:

1999/45/EG: O; R8 - Xi; R36.

1272/2008/EG: Ox. Sol. 2; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

Kaliumnitrat

CAS-Nr.: 7757-79-1

EG-Nr.: 231-818-8

Index-Nr.: -

REACH reg.-Nr.: -

Konzentration (Gewichtsprozent):
5 - 10 %

Gefahr:

1999/45/EG: O; R8.

Erstellungsdatum: 08.02.2012

Versionsnr.: 1.0

Revisionsdatum: Erstaugabe.

Handelsname: AQUA VEGA A

1272/2008/EG: Ox. Sol. 2; H272.

Magnesiumnitrat

CAS-Nr.: 10377-60-3

EG-Nr.: 233-826-7

Index-Nr.: -

REACH reg.-Nr.: -

Konzentration (Gewichtsprozent):
0,1 - 1 %

Gefahr:

1999/45/EG: O; R8.

1272/2008/EG: Ox. Sol. 2; H272.

Der vollständige Text jedes(aller) zutreffenden R-, H- und EUH- Satzes(Sätze) ist in Abschnitt 16 zu finden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Wenn die Symptome anhalten, einen Arzt aufsuchen.

Inhalation:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung entfernen. Mit Wasser und Seife waschen.

Augenkontakt:

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und Augen sofort genügend lange (wenigstens 15 Minuten) mit lauwarmem Wasser ausspülen. Dem Betroffenen beim Ausspülen behilflich sein.

Verschlucken:

Sofort Mund mit Wasser ausspülen (wenn der Betroffene bei Bewußtsein ist) und viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Wenn der Betroffene sich unwohl fühlt, einen Arzt konsultieren oder den Betroffenen ins Krankenhaus bringen (dem Arzt die Verpackung, Etikettierung oder das SDB zeigen). Die bewußtlose Person in die stabile Seitenlage bringen. Enge Bekleidung wie Hemdkragen, Kravatte, Gürtel oder Hosenbund lockern. Ruhig halten.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Inhalation:

Dampfkonzentrationen von Komponentenstäuben, die höher als der MAK-Wert liegen, können gesundheitsschädlich sein. Die potenziellen gesundheitlichen Auswirkungen umfassen: Halsschmerzen, Husten, Atemnot, Benommenheit. Die Auswirkungen können verzögert auftreten.

Hautkontakt:

Rötung und Schmerzen.

Augenkontakt:

Kann irreversible Augenschäden hervorrufen. Rötung. Schmerzen.

Verschlucken:

Bauchkrämpfe, Übelkeit, blaue Haut, Schwächegefühl. Enthält Calciumnitrat, das bei Verschlucken eine Blutschädigung (Methämoglobinämie) hervorrufen kann.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Vorschriftsmäßige Behandlung der Symptome und unterstützende Therapie.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wasserstrahl. Größere Brände mit Wasserspray löschen.

Handelsname: AQUA VEGA A

Schaum.
Sand.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel:
Starker Wasserstrahl.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfall können giftige Gase entstehen.
Im Brandfall können freigesetzt werden:
Stickstoffoxide (NOx).

Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzkleidung:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Sonstige Angaben

Keine besonderen Vorschriften.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen

Keine großen Mengen des Produkts in konzentrierter Form in Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Zuständige Behörden bei Freisetzung großer Mengen in die Umwelt benachrichtigen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Sofort mit einem Absorptionsmittel (Sand, trockene Erde) aufnehmen.
Recyclen, wenn möglich.
In geeigneten Behältern sammeln zur Entsorgung.
Rückstände dann mit viel Wasser wegspülen.

Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur sicheren Handhabung - siehe Abschnitt 7.
Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung - siehe Abschnitt 8.
Angaben zur Abfallbeseitigung - siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Verpackung sorgfältig öffnen und handhaben.
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Belüftung wird empfohlen.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Vorschriften.

Handelsname: AQUA VEGA A

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Storage:

Behälter nach jedem Gebrauch verschließen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Möglichst in der Originalverpackung aufbewahren.

An einem dunklen Platz aufbewahren.

In frostfreier Umgebung aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Geeignetes Verpackungsmaterial: Polyethylen.

Geeignetes Material für Tanks und Rohrleitungen: Edelstahl, PVC.

Zusammenlagerungshinweise:

Partitionen in der Auffangschale installieren, um den Kontakt von sauren und alkalischen Düngemitteln zu vermeiden.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Empfohlene Lagertemperatur 10 - 30 °C.

Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten, die eine Überwachung am Arbeitsplatz erfordern:

| | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Produktangabe: 7757-79-1 | Kaliumnitrat | |
| TWA 8 h | mg/m ³ (ppm) | 5 (-) einatembarer Staub |

Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:

| Produktangabe: 10124-37-5 Calciumnitrat | Exposition | Wert | Einheit | Bevölkerung / Auswirkungen |
|--|------------------------|------|-------------------|----------------------------|
| DN(M)EL | Kurzzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | 13,9 | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | 24,5 | mg/m ³ | Arbeiter Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | 8,33 | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | 6,3 | mg/m ³ | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Oral | 8,33 | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Verbraucher Lokal |

Handelsname: AQUA VEGA A

Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:

| Produktangabe: 6484-52-2 Ammoniumnitrat | Exposition | Wert | Einheit | Bevölkerung / Auswirkungen |
|--|------------------------|------|-------------------|-------------------------------|
| DN(M)EL | Kurzzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | 21,3 | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | 37,6 | mg/m ³ | Arbeiter Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | 12,8 | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | 11,1 | mg/m ³ | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Oral | 12,8 | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Verbraucher Lokal |

Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:

| Produktangabe: 7757-79-1 Kaliumnitrat | Exposition | Wert | Einheit | Bevölkerung / Auswirkungen |
|--|------------------------|------|-------------------|-------------------------------|
| DN(M)EL | Kurzzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | 20,8 | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | 36,7 | mg/m ³ | Arbeiter Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | 12,5 | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | 10,9 | mg/m ³ | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Oral | 12,5 | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Verbraucher Lokal |

Handelsname: AQUA VEGA A

Gefährliche Bestandteile mit DN(M)EL:

| Produktangabe: 10377-60-3 Magnesiumnitrat | Exposition | Wert | Einheit | Bevölkerung / Auswirkungen |
|--|------------------------|------|-------------------|-------------------------------|
| DN(M)EL | Kurzzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | 20,8 | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | 36,7 | mg/m ³ | Arbeiter Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Arbeiter Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Kurzzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | 12,5 | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | 10,9 | mg/m ³ | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Oral | 12,5 | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Systemisch |
| DN(M)EL | Langzeit Dermal | - | mg/kg bw/Tag | Verbraucher Lokal |
| DN(M)EL | Langzeit Inhalation | - | mg/m ³ | Verbraucher Lokal |

Gefährliche Bestandteile mit PNEC:

| Produktangabe: 10124-37-5 Calciumnitrat | Wert | Einheit | Kompartiment |
|--|--|-----------|-------------------------------|
| PNEC | 0,45 | mg/l | Süßwasser |
| PNEC | 0,045 | mg/l | Meerwasser |
| PNEC | 4,5 | mg/l | Sporadische Freisetzung |
| PNEC | 18 | mg/l | STP (Kläranlage) |
| PNEC | - | mg/kg dwt | Sediment Süßwasser |
| PNEC | - | mg/kg dwt | Sediment Meerwasser |
| PNEC | - | mg/kg wwt | Boden |
| PNEC | Kein Bioakkumula- tionspotential | mg/l | Verschlucken (Nahrungsmittel) |

Gefährliche Bestandteile mit PNEC:

| Produktangabe: 6484-52-2 Ammoniumnitrat | Wert | Einheit | Kompartiment |
|--|--|-----------|-------------------------|
| PNEC | 0,45 | mg/l | Süßwasser |
| PNEC | 0,045 | mg/l | Meerwasser |
| PNEC | 4,5 | mg/l | Sporadische Freisetzung |
| PNEC | 18 | mg/l | STP (Kläranlage) |
| PNEC | - | mg/kg dwt | Sediment Süßwasser |
| PNEC | - | mg/kg dwt | Sediment Meerwasser |
| PNEC | - | mg/kg wwt | Boden |
| PNEC | Kein Bioakkumula- tionspotential | mg/l | Verschlucken |

Gefährliche Bestandteile mit PNEC:

| Produktangabe: 7757-79-1 Kaliumnitrat | Wert | Einheit | Kompartiment |
|--|------|---------|--------------|
|--|------|---------|--------------|

Handelsname: AQUA VEGA A

| | | | |
|------|--------------------------------|-----------|-------------------------|
| PNEC | 0,45 | mg/l | Süßwasser |
| PNEC | 0,045 | mg/l | Meerwasser |
| PNEC | 4,5 | mg/l | Sporadische Freisetzung |
| PNEC | 18 | mg/l | STP (Kläranlage) |
| PNEC | - | mg/kg dwt | Sediment Süßwasser |
| PNEC | - | mg/kg dwt | Sediment Meerwasser |
| PNEC | - | mg/kg wwt | Boden |
| PNEC | Kein Bioakkumulationspotential | mg/l | Verschlucken |

Gefährliche Bestandteile mit PNEC:

| Produktangabe: 10377-60-3 Magnesiumnitrat | Wert | Einheit | Kompartiment |
|--|--------------------------------|-----------|-------------------------------|
| PNEC | 0,45 | mg/l | Süßwasser |
| PNEC | 0,045 | mg/l | Meerwasser |
| PNEC | 4,5 | mg/l | Sporadische Freisetzung |
| PNEC | 18 | mg/l | STP (Kläranlage) |
| PNEC | - | mg/kg dwt | Sediment Süßwasser |
| PNEC | - | mg/kg dwt | Sediment Meerwasser |
| PNEC | - | mg/kg wwt | Boden |
| PNEC | Kein Bioakkumulationspotential | mg/l | Verschlucken (Nahrungsmittel) |

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
Kontakt mit Augen vermeiden.
Nach Gebrauch dieses Produkts Hände gründlich waschen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz:

Keine besonderen Vorschriften, normale Raumlüftung ist ausreichend.

Handschutz:



Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial (EN374) muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

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:



Dicht anliegende Schutzbrille tragen. Augendusche.

Körperschutz:

Geeignete Schutzarbeitskleidung tragen (bei Spritzgefahr).

Messverfahren:

Um den zulässigen Expositionsgrenzwert einzuhalten und eine ordnungsgemäße Expositionskontrolle

Handelsname: AQUA VEGA A

sicherzustellen, kann es erforderlich sein, die Konzentration der Substanzen im Einatmungsbereich oder im gesamten Arbeitsbereich festzustellen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Leckagen des Stoffs und der konzentrierten Lösung müssen gestoppt werden. Leckagen großer Mengen in die Kanalisation, Oberflächenwasser und das Grundwasser sind zu vermeiden, da der Stoff Calciumnitrate enthält, die zu Eutrophierung führen können.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Form: | Flüssig. |
| Farbe: | Weinrot. |
| Geruch: | Schwacher Geruch. |
| Geruchsschwelle: | Nicht festgestellt. |
| pH-Wert: | Nicht festgestellt. |

Zustandsänderung

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich: | Nicht festgestellt. |
| Siedepunkt/Siedebereich: | Nicht festgestellt. |
| Flammpunkt: | > 93 °C. |

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

Selbstentzündungstemperatur: Nicht festgestellt.

Explosionsgefahr: Nicht festgestellt.

Explosionsgrenzen

| | |
|----------------|---------------------|
| Untere: | Nicht festgestellt. |
| Obere: | Nicht festgestellt. |

Dampfdruck: Nicht festgestellt.

Relative Dichte: 1,151 (Wasser = 1).

Dampfdichte: Nicht festgestellt.

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht festgestellt.

Löslichkeit in/Mischbarkeit mit

Wasser: Vollständig.

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht festgestellt.

Viskosität

Dynamisch: Nicht festgestellt.

Kinematisch: Nicht festgestellt.

Sonstige Angaben Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität

Chemische Stabilität:

Dieses Produkt ist stabil, wenn es vorschriftsmäßig gelagert und gehandhabt wird.

Thermische Zersetzung/Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Nicht bei hohen Temperaturen (> 30 °C) lagern, um die Zersetzung des Stoffs oder Druckbildung zu vermeiden. Nicht bei niedrigen Temperaturen (< 10 °C) lagern, um Kristallisation zu vermeiden.

Stoff ist frostempfindlich.

Handelsname: AQUA VEGA A**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Kontakt mit starken Reduktionsmitteln, starken Säuren und Basen.

Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, Funken, offener Flamme und sonstigen Entzündungsquellen fernhalten. Verdunstung in nicht-belüfteter Umgebung vermeiden. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Frost schützen.

Unverträgliche Materialien

Reduktionsmittel, starke Säuren und Basen, Metallpulver, brennbare Stoffe, Chromate, Zink, Kupfer und Kupferlegierungen, Chlorate.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Lagerung unter normalen Bedingungen werden keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet. Bei Hitze oder im Brandfall können reizende oder toxische Dämpfe wie Stickstoffoxide freigesetzt werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**Toxikologische Angaben****Akute Toxizität der Bestandteile:**

| Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: | | |
|--|------------|---|
| Produktangabe: 10124-37-5 | | |
| Calciumnitrat | | |
| Verschlucken | LD50 | 1000 mg/kg (Ratte) (OECD 423) |
| Einatmen | LC50 | - |
| Haut | LD50 | > 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |
| Produktangabe: 6484-52-2 | | |
| Ammoniumnitrat | | |
| Verschlucken | LD50 | 2950 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| Einatmen | LC50 (4 h) | > 88,8 mg/l (Ratte) (OECD 403) |
| Haut | LD50 | > 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |
| Produktangabe: 7757-79-1 | | |
| Kaliumnitrat | | |
| Verschlucken | LD50 | > 2000 mg/kg (Ratte) (OECD 425) 3750 mg/kg (Ratte) 1901 mg/kg (Kaninchen) |
| Einatmen | LC50 (4 h) | 0,527 mg/l (Ratte) (OECD 403, einatembarer Staub) |
| Haut | LD50 | > 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |
| Produktangabe: 10377-60-3 | | |
| Magnesiumnitrat | | |
| Verschlucken | LD50 | > 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 423) |
| Einatmen | LC50 (4 h) | - |
| Haut | LD50 | > 5000 mg/kg (Ratte) (OECD 402) |

Die folgende Beurteilung der Gesundheitsgefahren basiert auf einer Beurteilung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.**Primäre Reizwirkung:**

auf die Haut:

-

auf das Auge:

Reizende/ätzende Wirkung.

Keimzell-Mutagenität:

Nicht eingestuft.

Reproduktionstoxizität und Entwicklungsschädigung:

Nicht eingestuft.

Sensibilisierung:

Keine Sensibilisierungswirkung bekannt.

CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung):

Nicht eingestuft.

Sonstige Angaben:

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

Handelsname: AQUA VEGA A

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Toxikologische Angaben

Ökotoxizität der Bestandteile:

| Aquatische Toxizität: | | |
|---------------------------|-----------------|--|
| Produktangabe: 10124-37-5 | Calciumnitrat | |
| Fische | LC50 (96 h) | > 98,9 mg/l (OECD 203) |
| Wasserfloh | EC50 | 490 mg/l (daphnia magna) |
| Algen | EC50 | - |
| Bakterien | EC50 | - |
| Produktangabe: 6484-52-2 | Ammoniumnitrat | |
| Fische | LC50 (48 h) | 447 mg/l (95% CI 391-513) |
| Wasserfloh | EC50 | - |
| Algen | EC50 | - |
| Bakterien | EC50 | - |
| Produktangabe: 7757-79-1 | Kaliumnitrat | |
| Fische | LC50 (96 h) | > 98,9 mg/l (OECD 203) 180 - 200 mg/l (poecilia reticulata) |
| Wasserfloh | EC50 (48 h) | 490 mg/l (daphnia magna) |
| Algen | EC50 | - |
| Bakterien | EC50 | - |
| Produktangabe: 10377-60-3 | Magnesiumnitrat | |
| Fische | LC50 (96 h) | 191 mg/l (95% CI 391-513) |
| Wasserfloh | EC50 (96 h) | 490 mg/l (daphnia magna) |
| Algen | EC50 | - |
| Bakterien | EC50 | - |

Die folgende Beurteilung der Gefahren für die Umwelt basiert auf einer Beurteilung der verschiedenen Bestandteile des Produkts.

Persistenz und Abbaubarkeit

Teilweise anorganisch und mutmaßlich über einen längeren Zeitraum teilweise biologisch abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten

Bioakkumulationspotenzial:

Bioakkumulation in Organismen ist nicht zu erwarten.

Mobilität im Boden:

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

Weitere ökologische Angaben

Allgemeine Angaben:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend. Unverdünntes Produkt nicht in Grundwasser/Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch erfüllt nicht alle Beurteilungskriterien für Persistenz, Bioakkumulation und Toxizität und wird daher nicht als PBT oder vPvB erachtet.

Andere schädliche Wirkungen

Enthält Substanzen, die zur Eutrophierung beitragen: Nitrate.

Handelsname: AQUA VEGA A

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren zur Abfallbehandlung

Empfehlung:

Kann in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften in eine kontrollierte Verbrennungsanlage gebracht werden.

EG Verordnung zur Abfallentsorgung (EWC):

06 10 02* ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN, Abfälle aus HZVA von stickstoffhaltigen Chemikalien aus der Stickstoffchemie und der Herstellung von Düngemitteln; Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Die Verpackung sorgfältig entleeren. Boden, Wasser oder Umwelt nicht mit dem Abfallbehälter verunreinigen. Die örtlichen Bestimmungen hinsichtlich der Verwertung oder Beseitigung von Abfall erfüllen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Nummer zur Kennzeichnung

der Gefahr: -

UN-Nummer: -

Verpackungsgruppe: -

Kennzeichnung: -

Besondere Kennzeichnung: -

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

-

Tunnelbeschränkungscode: -

Binnenschifffahrt ADN/ADR

ADN/R-Klasse: -

UN-Nummer: -

Nebengefahren

Umweltgefahren: -

KMR- Eigenschaften: -

Auftrieb: -

Seetransport IMDG

IMDG-Klasse: -

UN-Nummer: -

Kennzeichnung: -

Verpackungsgruppe: -

EMS- Nummer: -

Meeresschadstoff: -

Richtiger technischer Name: -

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse: -

UN-Nummer: -

Kennzeichnung: -

Verpackungsgruppe: -

Richtiger technischer Name: -

Umweltgefahren

Nein.

Erstellungsdatum: 08.02.2012

Versionsnr.: 1.0

Revisionsdatum: Erstausgabe.

Handelsname: AQUA VEGA A

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Keine weiteren diesbezüglichen Angaben vorhanden.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Nationale Bestimmungen:

Wassergefährdungsklasse (Anhang 2 der VwVwS (Deutschland)): (1) Schwach wassergefährdend.

EU-Verordnungen und Richtlinien, die dieses Gemisch betreffen (bisher weder direkt noch indirekt erwähnt):

Richtlinie 89/686/EWG Persönliche Schutzausrüstung.

Richtlinie 98/24/EG Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.

Verordnung 2003/2003/EG Düngemittel betreffend.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine chemische Sicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben basieren auf unserem gegenwärtigen Wissensstand. Sie sollten nicht ausgelegt werden als irgendeine Gewährleistung von Produkteigenschaften, noch begründen sie ein vertragliches Rechtsverhältnis.

Liste der relevanten R-, H- und EUH-Sätze aus den Abschnitten 2 und 3

| | |
|------|---|
| R8 | Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. |
| R22 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| R36 | Reizt die Augen. |
| H272 | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. |
| H302 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |

Dokumentenhistorie

Gedruckt am: 29 März 2012.

Vorhergehende Ausgabe:

Erstausgabe.

Version: 1.0.

Abkürzungen und Akronyme:

| | |
|-----------|--|
| ADR: | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) |
| RID: | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| IMDG: | International Maritime Code for Dangerous Goods |
| IATA: | International Air Transport Association |
| IATA-DGR: | Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) |
| ICAO: | International Civil Aviation Organization |
| ICAO-TI: | Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) |
| P: | Marine Pollutant |
| GHS: | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals |
| CAS | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) |
| EC50: | Half maximal effective concentration |
| LC50: | Lethal concentration, 50 percent |

Erstellungsdatum: 08.02.2012

Versionsnr.: 1.0

Revisionsdatum: Erstausgabe.

Handelsname: AQUA VEGA A

| | |
|-------|---|
| LD50: | Lethal dose, 50 percent |
| OEL: | Occupational Exposure Limit |
| NOEC: | No Observed Effect Concentration |
| vPvB: | Very Persistent and Very Bioaccumulative |
| PBT: | Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance |
| EWC: | European Waste Catalogue |
| TWA: | Time-Weighted Average |
| DNEL: | Derived No-Effect Level |
| DMEL: | Derived Minimal Effect Level |
| PNEC: | Predicted No-Effect Concentration |