

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

Datum der Ausstellung: 01.10.2007

Datum der Revision: Die Version vom 12.03.2021 wurde am 07.12.2023 revidiert

Abschnitt 1: STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Produktidentifikator:

Bezeichnung: FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

Andere Stoff- oder Gemischbezeichnung: Flüssigdünger

Beschreibung des Gemischs: Gemisch von anorganischen Stoffen

UFI: 5050-50JF-P00W-60Y8

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Empfohlene Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Mehrkomponentiger Flüssigdünger, enthält Stickstoff, Phosphor und Kalium in der chloridlosen Form

Nicht empfohlene Verwendungen des Stoffs/Gemischs:

Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

Hersteller

Name oder Firma: **Lovochemie, a.s.**

Unternehmensort oder Sitz: **Lovosice, Terežinská 57**

Identifikationsnummer (ID-Nr.): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

Telefon: +420.416.561.111

1.4 Notrufnummer:

DEUTSCHLAND:

Berlin: Giftnotruf Berlin, Giftnotruf der Charité Universitätsmedizin Berlin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 3012203 Berlin, Telefon: 030 19240 (Notfall)

Bonn: Informationszentrale gegen Vergiftungen, Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn, Adenauerallee 11953113 Bonn, Telefon: 0228/19 240 und 0228/ 287 - 33211

Erfurt: Giftinformationszentrum, Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringenc/o HELIOS Klinikum Erfurt, Nordhäuser Straße 7499089 Erfurt, Telefon: 0361/730 730

Freiburg: Vergiftungs-Informations-Zentrale, Hugstetter Strasse 4979106 Freiburg, Telefon: 0761/1 9240

Göttingen: Giftinformationszentrum-Nord, Robert-Koch-Straße 4037075 Göttingen, Telefon: 0551/1 92 40 (Jedermann) und 38-31 80 (Fachleute)

Homburg/Saar: Informations- und Beratungszentrum, Universitätsklinik für Kinder- und Jugendmedizin, Gebäude 9, Kirrberger Straße, 66421 Homburg/Saar, Telefon: + 49 - 6841 – 19240

Mainz: Giftinformationszentrum Rheinland-Pfalz/Hessen, Johannes-Gutenberg-Universität, II. Medizinische Klinik und Poliklinik, Klinische Toxikologie, Langenbeckstraße 155131 Mainz, Telefon: 06131/1 92 40 und 23 24 66

München: Giftnotruf, Toxikologische Abteilung der II. Medizinischen Klinik rechts der Isar der Technischen Universität München, Ismaninger Straße 22, 81675 München, Telefon: 089/1 92 40

ÖSTERREICH:

Wien: Vergiftungsinformationszentrale, Gesundheit Österreich GmbH, AKH Leitstelle 6 Q, Stubenring 6, A-1010 Wien, Telefon: Notruf: +43 (0)1/406 43 43, Allgemeine Beratung: + 43 (0)1/4 04 00 22 22

SCHWEIZ:

Zürich: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ), Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich, Telefon: +41 44 251 51 51 (Notfälle), +41 44 251 66 66 (allgemeine Anfragen)

Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

Das Gemisch **ist nicht als gefährlich** im Sinne der Verordnung 1272/2008/EG klassifiziert.

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gem. der Verordnung (EG):

Eye Irrit. 2; H319

Der vollständige Text der Klassifikation und Wortlaut der H-Sätze ist im Abschnitt 16 aufgeführt

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

2.2 Kennzeichnungselemente:

Einstufung gem. der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort:

Achtung

Komponente des Gemischs für die Etikette

entfällt

Standardmäßige Gefahrenhinweise:

H319 – Verursacht schwere Augenreizung.

Anweisungen zur sicheren Handhabung:

P264 - Nach Gebrauch Hände und Gesicht gründlich waschen.

P280 – Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz 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

Ergänzende Informationen auf der Etikette:

nicht gefordert

2.3 Sonstige Gefahren:

Weder das Gemisch noch seine Komponenten sind als PBT oder vPvB klassifiziert und sie sind auch zum Tage der Erstellung des Sicherheitsdatenblatts nicht in der Kandidatenliste für den Anhang XIV REACH geführt.

Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemisch:

Komponente, die als gefährlich eingestuft sind:

Ammoniumnitrat

Gehalt: max. 13 %

Indexnummer: keine

CAS-Nr.: 6484-52-2

ES-Nr. (EINECS): 229-347-8

Bezeichnung gem. Registrierung: ammonium nitrate

Registriernummer: 01-2119490981-27-0022

Einstufung gem. 1272/2008:

Ox. Sol. 3; H272

Eye Irrit. 2; H319

Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA)

Inhalt: < 0,5 %

Indexnummer: 607-429-00-8

CAS-Nr.: 60-00-4

ES-Nr. (EINECS): 200-449-4

Bezeichnung gem. der Registrierung: Edetic acid

Registrationsnummer: 01-2119486399-18-XXXX

Einstufung gem. 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Manganese(II) sulfate Monohydrate

Inhalt: < 0,1 %

Indexnummer: 025-003-00-4

CAS-Nr.: 10034-96-5

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

ES-Nr. (EINECS): 232-089-9
 Bezeichnung gem. der Registrierung: Manganese (II) sulphate
 Registrationsnummer: 01-2119456624-35-XXXX

Einstufung gem. 1272/2008:

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Borsäure

Gehalt: ca. 5 % 0,0999 %

Indexnummer: 005-007-00-2

CAS-Nr.: 10043-35-3

ES-Nr. (EINECS): 233-139-2

Bezeichnung gem. Registrierung: boric acid

Registriernummer: 01-2119486683-25-XXXX

Einstufung gem. 1272/2008:

Repr. 1B; H360FD

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C >= 5,5%: Repr. 1B; H360FD

Kupfersulfat

Inhalt: < 0,025 %

Indexnummer: 029-004-00-0

CAS-Nr.: 7758-99-8

ES-Nr. (EINECS): 231-847-6

Bezeichnung gem. der Registrierung: Copper (II) Sulphate Pentahydrate

Registrationsnummer: 01-2119520566-40-XXXX

Einstufung gem. 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Acute 1; H400, M=10

Aquatic Chronic 1; H410

Zinksulfat Heptahydrat

Inhalt: < 0,025 %

Indexnummer: 030-006-00-9

CAS-Nr.: 7446-20-0

ES-Nr. (EINECS): 231-793-3

Bezeichnung gem. der Registrierung: Zinc sulphate

Registrationsnummer: 01-2119474684-27-XXXX

Einstufung gem. 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400, M=1

Aquatic Chronic 1; H410, M=1

Nikotinsäure

Inhalt: 0,0001 %

Indexnummer: n.a.

CAS-Nr.: 59-67-6

ES-Nr. (EINECS): 200-441-0

Bezeichnung gem. der Registrierung: Nicotinic acid

Registrationsnummer: 01-2119968267-24-XXXX

Einstufung gem. 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Komponenten mit den Arbeitsplatzgrenzwerten:

Ammoniumheptamolybdat; (NH₄)₆Mo₇O₂₄

Inhalt: < 0,01 %

Indexnummer: n.a.

CAS-Nr.: 12027-67-7

ES-Nr. (EINECS): 234-722-4

Bezeichnung gem. der Registrierung: Ammonium heptamolybdate

Registrationsnummer: 01-2119498057-28-XXXX

Einstufung gem. 1272/2008:

nicht eingestuft

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Bei gesundheitlichen Beschwerden oder im Zweifelsfall suchen Sie immer den Arzt auf und geben Sie ihm die in diesem Sicherheitsblatt aufgeführten Informationen über.

Nach Einatmen:

Arbeit unterbrechen und für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt:

Beschmutzte Kleidung ausziehen und die Haut sofort mit viel Wasser nachspülen. Später noch einmal, jedoch ohne übermäßige Reizung der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Mindestens 15 Minuten die Augen bei geöffneten Lidspalten mit fließendem Wasser spülen. Der Betroffene darf die Augen nicht schließen. Vor der Behandlung event. die Kontaktlinsen entfernen. Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund mit frischem Wasser spülen, kleine Menge Wasser (ca. 0,2 l) trinken. Nie Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt aufsuchen und die Verpackung oder Etiketle vorlegen.

4.2 Die wichtigsten akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Nach Einatmen: Husten, Halsschmerzen, Kurzatmigkeit

Nach Hautkontakt: Rötung

Nach Augenkontakt: Rötung, Schmerz, zeitweiliger Verlust der Sehfähigkeit

Nach Verschlucken: Bauchschmerzen, Durchfall, Übelkeit, Erbrechen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatische Behandlung

Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:

Es handelt sich weder um brand- noch explosionsgefährlichen Stoff, die Brandbekämpfungsmaßnahmen sind der Umgebung anzupassen.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

5.2 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Gemisch:

Die Trockensubstanz des Düngemittels enthält Ammoniumnitrat, beim Aussalzen oder Bildung von trockenen Reste ist die auf solche Weise entstandene Salzkruste im Kontakt mit den organischen Stoffen brennbar. Gemeinsam mit den brennbaren Flüssigkeiten oder pulverförmigen Feststoffen bilden sich explosionsfähige Gemische.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Verbrennungsprodukte nicht einatmen.

Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISEITZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Geeignete Schutzkleidung, Handschuhe und Schutzbrillen tragen, bei Aerosolbildung für Atemschutz sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Kontaminierten Bereich reinigen, Kontaminierung des Grund- und Oberflächenwassers verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Freigesetzten Stoff nach Bedarf abpumpen, bzw. mit flüssigkeitsbindendem Material (Erde, Trockensand) aufnehmen, einschl. des kontaminierten Bodens abtransportieren und in Übereinstimmung mit den Rechtsvorschriften lagern.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Persönliche Schutzausrüstung - s. Abschnitt 8.

Entsorgung - s. Abschnitt 13.

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Maßnahmen zur sicheren Handhabung:

Grundsätze der persönlichen Hygiene beachten, Berührung mit der Haut vermeiden, nicht essen, trinken und rauchen. Die Behälter, Transportverpackungen und Applikationstechnik sind nach der Arbeit gründlich mit Wasser durchzuspülen. Offene Flamme, heiße Oberflächen und Zündquellen fernhalten

7.2 Bedingungen für sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Der Dünger wird in den PE-Transportmitteln oder anderen Verpackungseinheiten nach Vereinbarung mit dem Kunden geliefert. Er wird in PE- oder Glaslaminatbehältern oder originalen Gebinden gelagert. Die Produkttemperatur darf bei der Lagerung +5 °C nicht unterschritten. Bei den verpackten Produkten werden die Gebinde mit Genauigkeit +/- 3 % gefüllt.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Das flüssige Düngemittel für grundlegende Düngung, zusätzliche Düngung während der Vegetationsperiode und Beschleunigung der Zersetzung von Ernteresten.

Abschnitt 8: BEGRENZUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachenden Parameter:

DEUTSCHLAND:

DFG:

Bezeichnung der Komponente: **Mangan und seine anorganischen Verbindungen:**

CAS: nicht bestimmt

Grenzwert (8 Std.): 0,02 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (8 Std.): 0,2 mg/m³ (einatembares Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): 0,16 mg/m³ (STV 0,02 mg/m³, 15 Minuten Referenzperiode, lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): 1,6 mg/m³ (STV 0,2 mg/m³, 15 Minuten Referenzperiode, einatembares Aerosol)

Bezeichnung der Komponente: **Borsäure und Natriumborat**

CAS: 10043-35-3

Grenzwert (8 Std.): 10 mg/m³ (Calculated as boron: 1,8 mg/m³)

Grenzwert (kurzfristig): 10 mg/m³ (Calculated as boron: 1,8 mg/m³, 15 minutes average value In the case of simultaneous appearance of boric acid and tetraborates counts 0,75 mg/m³ calculated as boron.)

Bezeichnung der Komponente: **Kupfer und seine anorganischen Verbindungen**

CAS: nicht bestimmt

Grenzwert (8 Std.): 0,01 mg/m³ (atembare Fraktion)

Grenzwert (kurzfristig): 0,02 mg/m³ (atembare Fraktion, 15 Minuten Referenzperiode)

Bezeichnung der Komponente: **Zink und seine anorganischen Verbindungen, einatembares Aerosol (als Zn):**

CAS: nicht bestimmt

Grenzwert (8 Std.): 2 mg/m³ (einatembare Fraktion)

Grenzwert (kurzfristig): 4 mg/m³ (einatembare Fraktion)

Bezeichnung der Komponente: **Zink und seine anorganischen Verbindungen, lungengängiges Aerosol (als Zn):**

CAS: nicht bestimmt

Grenzwert (8 Std.): 0,1 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): 0,4 mg/m³ (lungengängiges Aerosol, 15 Minuten Referenzperiode)

AGS:

Bezeichnung der Komponente: **Mangan und seine anorganischen Verbindungen:**

CAS: nicht bestimmt

Grenzwert (8 Std.): 0,02 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (8 Std.): 0,2 mg/m³ (einatembares Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): 0,16 mg/m³ (STV exceeding factor for permanganates: 1, 15 Minuten Referenzperiode, lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): 1,6 mg/m³ (STV exceeding factor for permanganates: 1, 5 Minuten Referenzperiode, einatembares Aerosol)

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

Bezeichnung der Komponente: **Borsäure und Natriumborat:**

CAS: 10043-35-3

Grenzwert (8 Std.): 0,5 mg/m³ (einatembare Fraktion)

Grenzwert (kurzfristig): 1 mg/m³ (lungengängige Fraktion, 15 Minuten Referenzperiode)

ÖSTERREICH:

Grenzwertverordnung 2011 (GKV 2011):

Bezeichnung der Komponente: **Kupfer (Staub und Nebel)**

CAS: nicht bestimmt

TMW: 1 mg/m³ (einatembares Aerosol)

KZW: -

Bezeichnung der Komponente: **Mangan und seine anorganischen Verbindungen:**

CAS: nicht bestimmt

TMW: 0,5 mg/m³ (einatembares Aerosol)

KZW: 2 mg/m³ (einatembares Aerosol)

Bezeichnung der Komponente: **Molybdenverbindungen (als Mo)**

CAS: 7439-98-7

Grenzwert (8 Std.): 15 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): 30 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Bezeichnung der Komponente: **Molybdenverbindungen (als Mo), lösbar**

CAS: 7439-98-7

Grenzwert (8 Std.): 5 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): 10 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

SCHWEIZ:

Neue Vorgehensweisen und Dimensionen im Bereich der Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz:

Bezeichnung der Komponente: **Mangan und seine anorganischen Verbindungen:**

CAS: nicht bestimmt

Grenzwert (8 Std.): 0,5 mg/m³ (einatembares Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): -

Bezeichnung der Komponente: **Borsäure und Natriumborat:**

CAS: 10043-35-3

Grenzwert (8 Std.): 1,8 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): 1,8 mg/m³ (lungengängiges Aerosol, 15 Minuten Durchschnittswert)

Bezeichnung der Komponente: **Kupfer und seine anorganischen Verbindungen**

CAS: 7440-50-8

Grenzwert (8 Std.): 0,1 mg/m³ (einatembare Fraktion)

Grenzwert (kurzfristig): 0,2 mg/m³ (einatembare Fraktion, 15 Minuten Referenzperiode)

Bezeichnung der Komponente: **Zink und seine anorganischen Verbindungen, einatembares Aerosol (als Zn):**

CAS: nicht bestimmt

Grenzwert (8 Std.): 2 mg/m³ (einatembares Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): 4 mg/m³ (einatembares Aerosol)

Bezeichnung der Komponente: **Zink und seine anorganischen Verbindungen, lungengängiges Aerosol (als Zn):**

CAS: nicht bestimmt

Grenzwert (8 Std.): 0,1 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): 0,4 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Bezeichnung der Komponente: **Molybdenverbindungen (als Mo)**

CAS: 7439-98-7

Grenzwert (8 Std.): 10 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): -

Bezeichnung der Komponente: **Molybdenverbindungen (als Mo), lösbar**

CAS: 7439-98-7

Grenzwert (8 Std.): 5 mg/m³ (lungengängiges Aerosol)

Grenzwert (kurzfristig): -

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

DNEL- und PNEC-Werte:

Ammoniumnitrat

DNEL:

Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 36 mg/m³
 Arbeitnehmer/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 5,12 mg/kg/Tag
 Verbraucher/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 8,9 mg/m³
 Verbraucher/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 2,56 mg/kg/Tag
 Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 2,56 mg/kg/Tag

PNEC:

Abwasserkläranlagen (STP) - 18 mg/l

Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA):

DNEL:

Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 1,5 mg/m³
 Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Kurzfristig - 3 mg/m³
 Arbeitnehmer/Inhalativ/Lokalwirkungen/Langfristig - 1,5 mg/m³
 Arbeitnehmer/Inhalativ/Lokalwirkungen/Kurzfristig - 3 mg/m³
 Verbraucher/Inhalativ/Lokalwirkungen/Langfristig - 0,6 mg/m³
 Verbraucher/Inhalativ/Lokalwirkungen/Kurzfristig - 1,2 mg/m³
 Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 25 mg/kg/Tag

PNEC:

Süßwasser - 2,17 mg/l
 Meerwasser - 0,217 mg/l
 Abwasserkläranlagen (ABA) - 50 mg/l
 Süßwassersedimen - Sedimentexposition ist nicht zu erwarten
 Meerwassersediment - Sedimentexposition ist nicht zu erwarten
 Boden - 11,1 mg/kg
 Nahrungsmittelkette - kein Potenzial zur Bioakkumulation

Manganese(II)-sulfat Monohydrat:

DNEL:

Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 0,2 mg/m³
 Arbeitnehmer/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 0,004 mg/kg/Tag
 Verbraucher/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 0,043 mg/m³
 Verbraucher/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 0,002 mg/kg/Tag

PNEC:

Süßwasser - 0,013 mg/l
 Meerwasser - 0 mg/l
 Abwasserkläranlagen (ABA) - 56 mg/l
 Süßwassersedimen - 0,011 mg/kg
 Meerwassersediment - 0,001 mg/kg
 Boden - 25,1 mg/kg
 Nahrungsmittelkette - kein Potenzial zur Bioakkumulation

Borsäure:

DNEL:

Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 8,3 mg/m³
 Arbeitnehmer/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 392 mg/kg/Tag
 Verbraucher/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 4,15 mg/m³
 Verbraucher/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 196 mg/kg/Tag
 Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 0,98 mg/kg/Tag

PNEC:

Süßwasser - 2,9 mg/l
 Meerwasser - 2,9 mg/l
 Unterbrochene Freisetzung - 13,7 mg/l
 Abwasserkläranlagen (STP) - 10 mg/l
 Süßwassersediment - nicht angegeben
 Meerwassersediment - nicht angegeben
 Boden - nicht angegeben
 Nahrungskette - keine Auswirkungen

Kupfersulfat-Pentahydrat:

DNEL:

nicht bestimmt

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

PNEC:

Süßwasser - 7,8 µg/l
 Meerwasser - 5,2 µg/l
 Abwasserkläranlagen (ABA) - 230 µg/l
 Süßwassersedimen - 87 mg/kg
 Meerwassersediment - 676 mg/kg
 Boden - 65 mg/kg
 Nahrungsmittelkette - kein Potenzial zur Bioakkumulation

Zinksulfat-Heptahydrat:

DNEL:

Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 1 mg/m³
 Arbeitnehmer/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 8,3 mg/kg/Tag
 Verbraucher/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 1,25 mg/m³
 Verbraucher/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 8,3 mg/kg/Tag
 Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 0,83 mg/kg/Tag

PNEC:

Süßwasser - 20,6 µg/l
 Meerwasser - 6,1 µg/l
 Unterbrochene Freisetzung - nicht bestimmt
 Abwasserkläranlagen (ABA) - 100 µg/l
 Süßwassersediment - 117,8 mg/kg
 Meerwassersediment - 56,5 mg/kg
 Boden - 35,6 mg/kg
 Nahrungsmittelkette - nicht bestimmt

Nikotinsäure:

DNEL:

Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 0,5 mg/m³
 Arbeitnehmer/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 0,14 mg/kg/Tag
 Verbraucher/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 0,25 mg/m³
 Verbraucher/Dermal/Systemwirkungen/Langfristig - 0,14 mg/kg/Tag
 Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 0,14 mg/kg/Tag

PNEC:

Süßwasser - 0,077 mg/l
 Meerwasser - 0,008 mg/l
 Unterbrochene Freisetzung - 0,77 mg/l
 Abwasserkläranlagen (ABA) - 8,8 mg/l
 Süßwassersediment - 0,122 mg/kg
 Meerwassersediment - 0,012 mg/kg
 Boden - 0,043 mg/kg
 Nahrungsmittelkette - kein Potenzial zur Bioakkumulation

Ammoniumheptamolybdat:

DNEL:

Arbeitnehmer/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 19,36 mg/m³
 Verbraucher/Inhalativ/Systemwirkungen/Langfristig - 5,77 mg/m³
 Verbraucher/Oral/Systemwirkungen/Langfristig - 5,89 mg/kg/Tag

PNEC:

Süßwasser - 22,01 mg/l
 Meerwasser - 3,94 mg/l
 Unterbrochene Freisetzung - nicht bestimmt
 Abwasserkläranlagen (ABA) - 37,61 mg/l
 Süßwassersediment - 39170 mg/kg
 Meerwassersediment - 4090 mg/kg
 Boden - 16,46 mg/kg
 Nahrungsmittelkette - kein Potenzial zur Bioakkumulation

8.2 Begrenzung der Exposition:

Für genügende Belüftung sorgen.

Atemschutz:

Bei der Aerosolbildung ein Beatmungsgerät verwenden. Bei gewöhnlicher Verwendung ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

Augenschutz:

Schutzbrille oder Gesichtsmaske

Handschutz:

Schutzhandschuhe

Körperschutz:

Geeignete Schutzarbeitskleidung, Arbeitsschuhe

Sonstige Angaben einschl. der allgemeinen hygienischen Maßnahmen:

Während der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Arbeit Hände mit Warmwasser und Seife waschen. Die Haut mit geeigneter Schutzcreme behandeln.

Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa: flüssig
 Farbe: grünbraun
 Geruch: geruchlos
 Schwellenwert für Geruch: nicht bestimmt
 pH-Wert bei 20 °C (1,5): 6,0 - 8,0
 Schmelztemperatur bei 101,3 kPa: 3°C (Aussalzungstemperatur)
 Siedebeginn bei 101,3 kPa: nicht bestimmt
 Flammpunkt: nicht brennbar
 Brennbarkeit: nicht brennbar
 Explosionsgrenze: kein explosionsfähiges Gemisch
 Dampfdruck bei 20 °C: nicht bestimmt
 Dampfdichte: nicht bestimmt
 Dichte bei 20 °C: 1240 kg/m³
 Wasserlöslichkeit: löslich
 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: nicht bestimmt
 Selbstentzündungstemperatur: nicht brennbar
 Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt
 Viskosität bei 20 °C 2,090 ±1,5 mm²/s
 Explosive Eigenschaften: keine
 Oxidationseigenschaften: nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben:

nicht bestimmt

Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität:

Unter gewöhnlichen Bedingungen handelt es sich um ein stabiles Gemisch.

10.2 Chemische Stabilität:

Unter gewöhnlichen Bedingungen handelt es sich um ein stabiles Gemisch.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Mögliche gefährliche Reaktionen mit starken Alkalien.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Bei hohen Temperatur können Ammoniakdämpfe freigesetzt werden

10.5 Unverträgliche Materialien:

Feste oder flüssige Brennstoffe.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Ammoniak, Stickstoffoxide

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Akute Toxizität:

LD50, oral, Ratte: keine Angaben für das Gemisch zur Verfügung, >2000 (Schätzung)
 LD50, oral, Ratte: Ammoniumnitrat: 2950 mg/kg
 LD50, oral, Ratte: Mangan(II)-Sulfat: 2150 mg/kg
 LD50, oral, Ratte: Borsäure: >2600 mg/kg
 LD50, oral, Ratte: Kupfer(II)-Sulfat: 481 mg/kg
 LD50, oral, Ratte: Zinksulfat: 926 mg/kg
 LD50, oral, Ratte: Nikotinsäure: 1250 mg/kg
 LD50, dermal, Ratte/Kaninchen: keine Angaben für das Gemisch zur Verfügung, >2000 (Schätzung)
 LD50, dermal, Ratte/Kaninchen: Ammoniumnitrat: >5000 mg/kg (Ratte)
 LD50, dermal, Ratte/Kaninchen: Borsäure: >2000 mg/kg (Kaninchen)
 LD50, dermal, Ratte/Kaninchen: Kupfer(II)-Sulfat >2000 mg/kg (Kaninchen)
 LD50, dermal, Ratte/Kaninchen: Zinksulfat: >2000 mg/kg (Ratte)
 LD50, inhalativ, Ratte: keine Angaben für das Gemisch zur Verfügung
 LC50, inhalativ, Ratte: Ammoniumnitrat: >88,8 mg/l (4 Stunden)
 LD50, inhalativ, Ratte: Mangan(II)-Sulfat: >4,45 mg/l
 LD50, inhalativ, Ratte: Borsäure: >2,03 mg/l (5 Stunden)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Gemisch: Schwache Wirkung, Kriterien für die Einstufung sind nicht erfüllt
 Ammoniumnitrat: keine Ätz/Reizwirkung auf die Haut (Kaninchen, 72 Stunden, OECD Nr. 404)
 Ethylendiamintetraessigsäure: keine Ätz/Reizwirkung auf die Haut (Kaninchen, 72 Stunden, BASF-TEST)
 Mangan(II)-Sulfat: keine Ätz/Reizwirkung auf die Haut (Kaninchen, 72 Stunden, OECD Nr. 404)
 Borsäure: keine Ätz/Reizwirkung auf die Haut (Kaninchen, 72 Stunden, 40 CFR 163)
 Kupfer(II)-Sulfat: keine Ätz/Reizwirkung auf die Haut (Kaninchen, 72 Stunden, OECD Nr. 404)
 Zinksulfat: keine Ätz/Reizwirkung auf die Haut (Kaninchen, 72 Stunden)
 Nikotinsäure: keine Ätz/Reizwirkung auf die Haut (Kaninchen, 72 Stunden, OECD Nr. 404)
 Ammoniumheptamolybdat: keine Ätz/Reizwirkung auf die Haut (Kaninchen, 72 Stunden, OECD Nr. 404)

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Gemisch: Schwache Wirkung, Kriterien für die Einstufung sind nicht erfüllt
 Ammoniumnitrat: augenreizend (Kaninchen, 7 Tage, OECD Nr. 405)
 Ethylendiamintetraessigsäure: augenreizend (Kaninchen, 8 Tage, BASF-TEST)
 Mangan(II)-Sulfat: irreversible Auswirkungen auf die Augen Kat. 1 (Kaninchen, 72 Stunden, OECD 405)
 Borsäure: keine Augenschädigung / -reizung (Kaninchen, 72 Stunden, OECD 405)
 Kupfer(II)-Sulfat: augenreizend Kat. 2 (Kaninchen, 72 Stunden, OECD Nr. 405)
 Zinksulfat: irreversible Auswirkungen auf die Augen Kat. 1 (Kaninchen, 72 Stunden, OECD 405)
 Nikotinsäure: augenreizend (Kaninchen, 72 Stunden, OECD Nr. 405)
 Ammoniumheptamolybdat: keine Augenschädigung / -reizung (Kaninchen, 72 Stunden, OECD 405)

Sensibilisierung:

Gemisch: Diese Stoffe sind nicht enthalten (oder weniger als Einstufungsgrenze)
 Ammoniumnitrat: nicht sensibilierend (Maus, OECD Nr. 429)
 Ethylendiamintetraessigsäure: nicht sensibilierend (Meerschweinchen, 48 Stunden, OECD Nr. 406)
 Mangan(II)-Sulfat: nicht sensibilierend (Maus, 3 Tage, OECD Nr. 429)
 Borsäure: nicht sensibilierend (Meerschweinchen, OECD Nr. 406)
 Kupfer(II)-Sulfat: nicht sensibilierend (Meerschweinchen, 3 Tage, OECD Nr. 429)
 Zinksulfat: nicht sensibilierend (Kaninchen, 3 Tage)
 Nikotinsäure: nicht sensibilierend (Meerschweinchen, 48 Stunden, OECD Nr. 406)
 Ammoniumheptamolybdat: nicht sensibilierend (Meerschweinchen, 72 Stunden, OECD Nr. 406)

Karzinogenität:

Gemisch: Diese Stoffe sind nicht enthalten (oder weniger als Einstufungsgrenze)
 Ethylendiamintetraessigsäure: negativ Ergebnis, NOAEL = 938 mg/kg bw/dTag (Maus, 103 Wochen)
 Mangan(II)-Sulfat: negativ, NOAEL = 715 mg/kg bw/Tag (Ratte - weiblich, 2 Jahre)
 Borsäure: nicht kanzerogen, NOAEL = 1150 mg / kg KG / Tag (Ratte, 103 Wochen, OECD 451)
 Kupfer(II)-Sulfat: negativ (Ratte, 9 Monate)
 Zinksulfat: negativ, NOAEL > 22 000 mg/l
 Ammoniumheptamolybdat: nicht krebserregend (Maus, Inhalation, 2 Jahre)

Mutagenität:

Gemisch: Diese Stoffe sind nicht enthalten (oder weniger als Einstufungsgrenze)

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

Ammoniumnitrat: negativ Ergebnis (bakterielle reversible Mutation, OECD Nr. 471)
 Ethylendiamintetraessigsäure: in vitro - negativ Ergebnis (bakterielle reversible Mutation, OECD Nr. 471); in vivo - negativ Ergebnis (Maus, 2 Tage, OECD Nr. 474)
 Mangan(II)-Sulfat: in vitro: negativ Ergebnis (Lymphzellen von Mäusen, 2 Tage, OECD Nr. 476); in vivo: negativ Ergebnis (Maus, OECD Nr. 474)
 Borsäure: in vitro - negatives Ergebnis (bakterielle reversible Mutation, OECD Nr. 471); in vivo - negatives Ergebnis (Maus, 2 Tage, OECD Nr. 474)
 Kupfer(II)-Sulfat: in vitro: negativ Ergebnis (bakterielle reversible Mutation, Salmonella typhimurium, ECD Nr. 471); in vivo: negativ Ergebnis (Ratte, OECD Nr. 486)
 Zinksulfat: negatives Ergebnis (OECD Nr. 471)
 Nikotinsäure: in vitro: negativ Ergebnis (Lymphzellen von Mäusen, OECD Nr. 476); in vivo: negativ Ergebnis (Ratte, Chromosomenaberrationstest an Knochenmarkzellen, 5 Tage, OECD Nr. 475)
 Ammoniumheptamolybdat: in vitro: negativ Ergebnis (bakterielle reversible Mutation, Salmonella typhimurium, ECD Nr. 471)

Reproduktionstoxizität:

Gemisch: Diese Stoffe sind nicht enthalten (oder weniger als Einstufungsgrenze)
 Ammoniumnitrat: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/Tag (Ratte, oral, OECD Nr. 422)
 Ethylendiamintetraessigsäure: NOAEL \geq 250 mg/kg bw/Tag (Ratte, oral); Teratogenität: NOAEL \geq 967 mg/kg bw/Tag (Ratte, oral, 21 Tage)
 Borsäure: Auswirkungen auf die Fertilität - beobachtete nachteilige Wirkung, NOAEL = 100 mg / kg Körpergewicht / Tag (Ratte, oral); Entwicklungstoxizität - beobachtete nachteilige Wirkung, BMDL05 = 59 mg / kg Körpergewicht / Tag (Ratte, oral)
 Kupfer(II)-Sulfat: NOAEL = 1000 ppm (oral, Ratte, OECD Nr. 416)
 Zinksulfat: negativ (OECD Nr. 416)
 Nikotinsäure: Teratogenität: NOAEL = 1000 mg/kg bw/Tag (Ratte, oral, 20 Tage, OECD Nr. 414)
 Ammoniumheptamolybdat: nicht fortpflanzungsgefährdend, NOAEL > 40 mg Mo/kg bw/Tag (Ratte, oral, OECD Nr. 414)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Gemisch: nicht eingestuft
 Ammoniumnitrat: aufgrund der verfügbaren Angaben sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholten Exposition:

Gemisch: nicht eingestuft
 Ammoniumnitrat: NOAEL, Ratte, oral \geq 1500 mg/kg bw/Tag (OECD Nr. 422)
 Ethylendiamintetraessigsäure: NOAEL, Ratte, oral \geq 500 mg/kg bw/Tag (103 Wochen); NOAEL, Ratte, inhalativ, Systemwirkungen > 15 mg/m³ (90 Tage, OECD Nr. 413)
 Mangan(II)-Sulfat: NOAEL, oral = 200 mg/kg/Tag (Ratte, 103 Wochen)
 Borsäure: NOAEL, oral, Ratte, systemwirkungen = 100 mg / kg Körpergewicht / Tag (2 Jahre); NOAEC, inhalativ, Ratte, systemwirkungen = 470 mg / m³ (10 Wochen)
 Kupfer(II)-Sulfat: NOAEL, oral = 1000 ppm (Maus, 92 Tage)
 Zinksulfat: NOAEL, oral = 31,52 mg/kg/Tag (Ratte, 13 Wochen, OECD Nr. 408); NOAEL, inhalativ = 2,7 mg/m³ (Meerschweinchen, 5 Tage)
 Nikotinsäure: NOAEL, oral, Ratte = 50 mg/kg bw/Tag (28 Tage, OECD Nr. 407)
 Ammoniumheptamolybdat: NOAEL, oral, Ratte, systemwirkungen, Nieren = 17 mg/kg bw/Tag (nachteilige Wirkung beobachtet); NOAEC, inhalativ, Ratte, systemwirkungen = 66,7 mg/m³, (keine nachteilige Wirkung beobachtet)

Gefährlichkeit beim Einatmen:

Gemisch: nicht eingestuft

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

enthält diese Substanzen nicht

Sonstige Angaben

Siehe Abschnitte 2 und 4.

Abschnitt 12: UMWELTBEOZUGENE ANGABEN

12.1 Toxizität:

LC₅₀, 96 Stunden, Fische: Angaben für das Gemisch sind nicht zur Verfügung
 LC₅₀, 48 Stunden, Karpfen (Cyprinus carpio): 447 mg/l - Ammoniumnitrat
 LC₅₀, 96 Stunden, Amerikanische Forelle (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l - Ethylendiamintetraessigsäure

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

LC₅₀, 96 Stunden, Bachforelle (*Salmo Trutta*): 49,9 mg/l - Mangan(II)-Sulfat
 LC₅₀, 96 Stunden, Amerikanische Elritze (*Pimephales promelas*): 456 mg/l - Borsäure
 LC₅₀, 96 Stunden, Amerikanische Elritze (*Pimephales promelas*): 38,4 µg/l - Kupfer(II)-Sulfat
 LC₅₀, 96 Stunden, Cottus bairdii: 0,439 mg/l - Zinksulfat
 LC₅₀, 96 Stunden, Bachforelle (*Salmo Trutta*): 520 mg/l - Nikotinsäure
 LC₅₀, 96 Stunden, Amerikanische Forelle (*Oncorhynchus mykiss*): 237 mg/l - Ammoniumheptamolybdat
 EC₅₀, 48 Stunden, Wasserfloh: Angaben für das Gemisch sind nicht zur Verfügung
 EC₅₀, 48 Stunden, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 490 mg/l - Ammoniumnitrat
 EC₅₀, 48 Stunden, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 140 mg/l - Ethylendiamintetraessigsäure
 LC₅₀, 48 Stunden, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): >3 mg/l - Mangan(II)-Sulfat
 EC₅₀, 24 Stunden, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 319,8 mg/l - Borsäure
 LC₅₀, 48 Stunden, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 0,024 mg/l - Kupfer(II)-Sulfat
 EC₅₀, 48 Stunden, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 1,4 mg/l - Zinksulfat
 EC₅₀, 48 Stunden, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 77 mg/l - Nikotinsäure
 EC₅₀, 48 Stunden, Große Wasserfloh (*Daphnia Magna*): 79 mg/l - Ammoniumheptamolybdat
 IC₅₀, 72 Stunden, Algen: Angaben für das Gemisch sind nicht zur Verfügung
 EC₅₀, 10 Tage, mehr Algen- und Cyanobakterienarten: > 1700 mg/l - Ammoniumnitrat
 EC₅₀, 72 Stunden, Grüne Alge (*Desmodesmus subspicatus*): > 60 mg/l - Ethylendiamintetraessigsäure
 EC₅₀, 72 Stunden, Grüne Alge (*Desmodesmus subspicatus*): 61 mg/l - Mangan(II)-Sulfat
 NOEC, 10 Tage, Grüne Alge (*Cyclotella cryptica*): 10 mg/l - Borsäure
 EC₅₀, 4 Stunden, Grüne Alge (*Scenedesmus quadricauda*): 0,1 mg/l - Kupfer(II)-Sulfat
 EC₁₀, 48 Stunden, Grüne Alge (*Chlorella sp.*): 0,35 mg/l - Zinksulfat
 EC₅₀, 72 Stunden, Grüne Alge (*Desmodesmus subspicatus*): 105,7 mg/l - Nikotinsäure
 EC₅₀, 72 Stunden, Grüne Alge (*Desmodesmus subspicatus*): 333,1 mg/l - Ammoniumheptamolybdat

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Gemisch: nicht bestimmt

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Gemisch: Es wurde keine Studie erstellt. Gute Wasserlöslichkeit. Bioakkumulation wird nicht vorausgesetzt.
 Nikotinsäure: BCF = 3,162 l/kg

12.4 Mobilität im Boden:

Gemisch: nicht bestimmt
 Kupfer(II)-Sulfat: K_p = 2120 l/kg

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Kein PBT und vPvB Stoff

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

enthält diese Substanzen nicht

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Beeinträchtigt den Sauerstoffgleichgewicht in Gewässern.

Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Die Reste des Gemisches und Spülwassers dürfen nicht in Boden, öffentliche Abwasserleitung oder in die Nähe von Wasserquellen und Wasserläufen gelangen. Beim Freisetzen geeignetes Aufsaugmaterial verwenden und sachgerecht durch Vermittlung einer spezialisierten Firma in Übereinstimmung mit den gültigen Vorschriften entsorgen.

Sachgerechte Entsorgung der kontaminierten Verpackung:

Die gereinigten PE-Verpackungen sind wiederverwertbar. Die nicht gereinigten Verpackungen sind ähnlich wie das Produkt behandeln. Möglicher Abfallcode 16 03 03* für das Gemisch und 15 01 02 für Kunststoffgebilde

Sonstige Angaben:

Entsorgung gem. den gültigen Rechtsvorschriften.

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport (ADR/RID):

Unterliegt nicht der ADR.

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer: keine

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: keine

14.3 Transportgefahrenklassen: nicht bestimmt

14.4 Verpackungsgruppe: nicht bestimmt

14.5 Umweltgefahren:

Nicht als umweltgefährlicher Stoff gem. Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter ADR/RID/IMDG. klassifiziert.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Keine besondere Maßnahmen erforderlich.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten:

nicht zur Verfügung

Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Verordnung des Bundesministers für Arbeit, Soziales und Konsumentenschutz über Grenzwerte für Arbeitsstoffe sowie über krebserzeugende und über fortpflanzungsgefährdende (reproduktionsstoxische) Arbeitsstoffe (Grenzwerteverordnung 2011 – GKV 2011) (**nur in Österreich**)

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates (REACH)

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates (CLP)

15.2 Beurteilung der chemischen Sicherheit:

Für die Stoffe wurde der Bericht über die chemische Sicherheit (Chemical Safety Report - CSR) erstellt.

Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

Im Sicherheitsdatenblatt bei der Revision vorgenommenen Änderungen.

Revision Nr. 1 - Revision sämtlicher Abschnitte gem. der Verordnung der Kommission (EU) 2015/830.

Revision Nr. 2 - Ergänzung der Angaben zu den Bestandteilen des Gemisches in Abschnitt 2, Aktualisierung der Abschnitte 8, 11, 12, 13 und 15, Aktualisierung der Überschriften der Unterabschnitte in Abschnitt 14

Revision Nr. 3 - Änderung der Einstufungsdaten in Abschnitt 2, Ergänzung von Informationen zu Gemischbestandteilen in Abschnitt 3, Aktualisierung von Abschnitt 11

Schlüssel oder Legende zu Abkürzungen:

Acute Tox. 4 - akute Toxizität, Kat. 4

Aquatic Acute 1 - gefährlich für die Wasserumgebung, Kat. 1

Aquatic Chronic 1 - gefährlich für die Wasserumgebung, Kat. 1

Aquatic Chronic 2 - gefährlich für die Wasserumgebung, Kat. 2

Eye Dam. 1 - schwere Augenschädigung, Kat. 1

Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Kat. 2

Ox. Sol. 3 - oxidierender Feststoff, Kat. 3

Repr. 1B - Toxizität für Fruchtbarkeit, Kat. 1B

Skin Irrit. 2 - Hautreizend, Kat. 2

STOT RE 2 - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition, Kat. 2

M - Multiplikationsfaktor

DNEL - Derived No Effect Level (abgeleitete Stoffkonzentration, bei der keine ungünstige Wirkungen auftreten)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (geschätzte Stoffkonzentration, bei der keine ungünstige Wirkungen auftreten)

PEL - zulässiger Expositionsgrenzwert, langfristig (8 h)

NPK-P - höchste zulässige Konzentration, kurzzeitiger Grenzwert

CLP - Verordnung Nr. 1272/2008/EG

REACH - Verordnung Nr. 1907/2006/EG

PBT - persistenter Stoff, bioakkumulierend und toxisch gleichzeitig

FERTIGREEN Kombi NPK 7-7-5

vPvB - hochpersistenter Stoff, hoch bioakkumulierend

Wichtige Verweise auf Literatur und Datenquellen:

Die Angaben basieren auf den Sicherheitsdatenblättern, Literaturangaben, staatlichen und europäischen Rechtsvorschriften, Datenbanken MedisAlarm und auf den Erfahrungen.

Übersicht der einschlägigen Standardsätze zur Gefährlichkeit, Hinweise zur sicheren Behandlung:

H272 – Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302 – Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 – Verursacht Hautreizungen.

H318 – Verursacht schwere Augenschäden.

H319 – Verursacht schwere Augenreizung.

H360FD - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 - kann die Organe bei der verlängerten oder wiederholten Exposition schädigen

H400 – Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 – Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Hinweise zur Schulung:

Gem. dem Sicherheitsdatenblatt.

Sonstige Angaben:

Enthält die Angaben, die zur Sicherung des Arbeits- und Gesundheitsschutzes und des Umweltschutzes nötig sind. Diese Angaben ersetzen keinesfalls die Qualitätsspezifikation und können nicht für Garantie der Eignung und Anwendbarkeit des Produkts für eine bestimmte Applikation gehalten werden. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und stimmen mit unseren gültigen Vorschriften überein. Für die Einhaltung der regionalen gültigen Vorschriften ist der Verwender verantwortlich.