

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Version vom 30.09.2024

Produktidentifikation:

Handelsname	Root +
Verwendungszweck	Dünger

Lieferant, der das Sicherheitsdatenblatt übermittelt:

Ramotra GmbH
2540 Grenchen
Tel: 041 (0)32 652 29 75
info@ramotra.ch

Nationale Notfallnummer: **145** (24h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

Informationen für die Verwender betreffend:

Abschnitt 7 N/A

Abschnitt 8 MAK: N/A
Bei der Handhabung persönliche Schutzausrüstung (Schutzbrille und Nitrilhandschuhe) in einer gut belüfteten Umgebung verwenden.

Abschnitt 13 Waste Code: 02 01 09 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen.
Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA) SR 814.600.
«Nicht über die Kanalisation entsorgen»
«Nicht mit dem Siedlungsabfall entsorgen»
«Verwenden Sie den leeren Behälter nicht wieder»

Abschnitt 15 Keine relevanten schweizerische Vorschriften betr. Luftreinhalte-Verordnung, Störfallverordnung (Mengenschwelle), Abgabevorschriften, Verwendungsbeschränkungen oder -verbote.

Deckblatt erstellt: 30.09.2024

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006 / EG, Artikel 31

Seite 1/5

Root +

Revision 1.1

Änderungsdatum 29-10-18

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes / des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Produkt Name	Root +
---------------------	--------

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

Beschreibung	Dünger
---------------------	--------

Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Unternehmen	Metrop Agrotechnik
Adresse	Edisonweg 32 3404LC IJsselstein Netherlands
Web	www.metrop.net
Telefon	+31 (0)30 6877274
Fax	+31 (0)30 6877423
Email	info@metrop.nl
Lokaler Lieferant	
Unternehmen	Ramotra GmbH
Adresse	Leimenstrasse 9 2540 Grenchen
Web	
Telephone	
Fax	
Email	

1.4. Notruf-Nummer

Notfalltelefon Nummer	145
----------------------------------	-----

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffes oder der Mischung**

Hauptgefahren	Keine signifikante Gefahr
----------------------	---------------------------

2.2. Label-Elemente

Riskanter Ausdruck	Keine signifikante Gefahr.
---------------------------	----------------------------

2.3. Andere Gefahren

Andere Gefahren	Keine.
------------------------	--------

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**Weitere Informationen**

Zutaten	Dieses Produkt enthält keine als gesundheitsschädlich eingestufteten Stoffe.
----------------	--

Teil 4: Ersthilfemaßnahmen**4.1. Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Inhalation	Kann Reizungen der Schleimhäute verursachen. Bewege sie die Person an die frische Luft.
Augenkontakt	Kann Reizung der Augen verursachen. Sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang abspülen mit offenen Augengliedern. Bei andauernder Reizung oder Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Kann die Haut reizen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Entfernen sie kontaminierte Kleidung. Bei andauernder Reizung oder Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	Kann Reizungen der Schleimhäute verursachen. NICHT ERBRECHEN. Suchen sie medizinische Behandlung wenn Reizung oder Symptome fortbestehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Inhalation	Kann die Atemwege reizen.
Augenkontakt	Kann Reizung der Augen verursachen.
Hautkontakt	Kann die Haut reizen.
Verschlucken	Kann Reizungen der Schleimhäute verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Inhalation	Einatmen von Dämpfen kann Kurzatmigkeit verursachen. Arzt aufsuchen, wenn Reizung oder Symptome bestehen fort.
Augenkontakt	Sofort mit viel Wasser ausspülen.
Hautkontakt	Keine Sensibilisierungseffekte berichtet. Mit Seife und Wasser waschen.
Verschlucken	Kann Reizungen der Schleimhäute verursachen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

	Löschmittel verwenden, die den umgebenden Brandbedingungen angemessen sind.
--	---

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

	Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und unangenehme Dämpfe.
--	---

5.3. Hinweise für die Feuerwehr

	Bei Bedarf geeignetes Atemschutzgerät tragen.
--	---

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

	Für ausreichende Belüftung des Arbeitsbereichs sorgen.
--	--

6.2. Umwelt-Vorsichtsmaßnahmen

	Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Weiteres Verschütten verhindern.
--	---

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

	Mit inertem, saugfähigem Material aufnehmen. Zusammenkehren. In geeignete, gekennzeichnete Behälter zur Entsorgung überführen. Verschüttete Fläche gründlich mit viel Wasser spülen.
--	--

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

	Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 2, 8, 13.
--	---

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Hinweise zum sicheren Umgang**

	Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Für ausreichende Belüftung des Arbeitsbereichs sorgen. Adoptieren Nehmen Sie bei der Handhabung, beim Tragen und bei der Dosierung die besten manuellen Handhabungsbedingungen an.
--	--

7.2. Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

	An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. In korrekt etikettierten Behältern aufbewahren.
--	---

7.3. Spezifische Endanwendung (en)

	Dünger.
--	---------

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**8.2. Belichtungskontrollen**

	  
8.2.1. Geeignete technische Kontrollen	Für ausreichende Belüftung des Arbeitsbereichs sorgen.
8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen	Schutzkleidung tragen.
Augen- / Gesichtsschutz	Bei Spritzern tragen: Zugelassene Schutzbrille.
Haut- und handschutz -	Chemikalienbeständige Handschuhe (PVC).

Abschnitt 9: Physikalische und Chemische Eigenschaften**9.1. Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	Flüssigkeit
Farbe	Grün
Geruch	Mild
pH	3.0 - 4.0
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar
Anfangssiedepunkt	100°C
Flammpunkt	Unzutreffend
Verdunstungsrate	Keine Daten verfügbar
Entflammbarkeitsgrenzen	Unzutreffend
Dampf Entflammbarkeit	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient	Unzutreffend
Selbstentzündungs-temperatur	Unzutreffend
Viskosität	Keine Daten verfügbar
Explosiv	Unzutreffend
Oxidierend	Unzutreffend
Löslichkeit	In Wasser löslich

9.2. Andere Informationen

Leitfähigkeit	Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	Keine Daten verfügbar
Gasgruppe	Keine Daten verfügbar
Benzolgehalt	Keine Daten verfügbar
Bleianteil	Keine Daten verfügbar
VOC (flüchtige organische verbindungen)	Keine Daten verfügbar

Wasserlöslichkeit

	In Wasser löslich.
--	--------------------

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

	Vermeiden Sie Kontakt mit: Starke Basen.
--	--

10.2. Chemische Stabilität

	Stabil unter normalen Bedingungen.
--	------------------------------------

10.3. die Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
--	--

10.4. zu vermeidende Umstände

	Brennen erzeugt anstößige und reizende Dämpfe.
--	--

10.5. Inkompatible Materialien

	Starke Basen.
--	---------------

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
--	--

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

LD 50 oral (Ratte):	Nicht größer als 2000 mg / kg. Klassifiziert als "geringe orale Toxizität". Kein Tod.
LD 50 oral (Maus):	> 2000 mg / kg Kein Tod.
Oral zu CD-Ratten 4 Wochen:	Bis zu 4000 mg / kg / Tag ergaben keinen Hinweis auf eine Toxizität. Kein Tod. Kein LD50 gefunden.
Oral zu Hunden 4 Wochen:	Bis zu 2500 mg / kg / Tag ergaben keinen Hinweis auf eine Toxizität. Kein Tod.
Mutagenität:	Nicht mutagen oder neoplastisch. Keine mutagene Aktivität in Histidin-Auxotrophos von Salmonella T.
Karzinogenität:	Nicht krebserregend.
Teratogenität:	Nicht teratogen

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

	Fisch LC50 / 96h: LC50> 3000 mg / l LDO> 2,344 mg / L LD100> 3000 mg / L.
--	---

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

	Leicht biologisch abbaubar.
--	-----------------------------

12.3. Bioakkumulationspotenzial

	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
--	--

12.4. Mobilität im Boden

	In Wasser mischbar.
--	---------------------

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

	Vorsicht - Substanz noch nicht vollständig getestet.
--	--

12.6. Andere schädliche Wirkungen

	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
--	---

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**Allgemeine Information**

	Unter Beachtung aller örtlichen und nationalen Vorschriften entsorgen.
--	--

Entsorgungsmethoden

	Wenden Sie sich an ein lizenziertes Entsorgungsunternehmen.
--	---

Entsorgung der Verpackung

	Verwende sie KEINE leeren Behälter. Leere Behälter können zur Entsorgung oder zum Recycling geschickt werden.
--	---

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**ADR/RID**

	Das Produkt ist nicht als gefährlich für die Beförderung eingestuft.
--	--

IMDG

	Das Produkt ist nicht als gefährlich für die Beförderung eingestuft.
--	--

IATA

	Das Produkt ist nicht als gefährlich für die Beförderung eingestuft.
--	--

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Vorschriften	VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45 / EG Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie die Richtlinie 76/769 / EWG des Rates und die Richtlinien der Kommission 91/155 / EWG, 93/67 / EWG, 93/105 / EG und 2000/21 / EG. VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Europäische Chemikalienagentur zur Änderung der Richtlinie 1999/45 / EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie der Richtlinie des Rates und der Richtlinie 91/155 / EWG der Kommission , 93/67 / EWG, 93/105 / EG und 2000/21 / EG.
---------------------	--

15.2. Sicherheitsbeurteilung der Chemiestoffe

	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
--	--

ABSCHNITT 16: Sonstige Informationen**Andere Informationen**

Revision	Dieses Dokument unterscheidet sich von der vorherigen Version in folgenden Bereichen: 3 - Zutaten.
-----------------	--

Weitere Informationen

	Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt dienen nur als Anleitung für die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produkts. Diese Information ist nach bestem Wissen und Gewissen richtig und Glaube zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aber keine Garantie für ihre Richtigkeit. Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Material und gilt möglicherweise nicht für das verwendete Material Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Verfahren.
--	---

Andere Informationen

	9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Löslichkeit). 9 - 9.2. Andere Informationen (Leitfähigkeit). 9 - 9.2. Andere Informationen (Partitionskoeffizient). 9 - 9.2. Sonstige Informationen (Gasgruppe). 9 - 9.2. Sonstige Informationen (Oberflächenspannung). 9 - 9.2. Sonstige Informationen (Benzolgehalt). 9 - 9.2. Weitere Informationen (Produktunterkategorie). 9 - 9.2. Andere Informationen (Lead-Inhalt). 16 - Maximaler Gehalt an VOC.
Text der Risikosätze in Sektion 3	

Weitere Informationen

	Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt dienen nur als Anleitung für die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produkts. Diese Information ist nach bestem Wissen und Gewissen richtig und Glaube zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aber keine Garantie für ihre Richtigkeit. Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Material und gilt möglicherweise nicht für das verwendete Material Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Verfahren.
--	---