

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006 / EG, Artikel 31

Seite 1/6

Root +

Revision  
Änderungsdatum

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 w	
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	
Adresse	
Web	
Telephone	
Fax	
Email	
1.4. Notruf-Nummer	
Notfalltelefon	+31 (0)30 6877274
Nummer	09:00-17:00 GMT
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**

<b>Zutaten</b>	Dieses Produkt enthält keine als gesundheitsschädlich eingestuft Stoffe.
----------------	--------------------------------------------------------------------------

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

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

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

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

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

<b>Inhalation</b>	Einatmen von Dämpfen kann Kurzatmigkeit verursachen. Arzt aufsuchen, wenn Reizung oder Symptome bestehen fort.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser ausspülen.
<b>Hautkontakt</b>	Keine Sensibilisierungseffekte berichtet. Mit Seife und Wasser waschen.
<b>Verschlucken</b>	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. Nehmen Sie bei der Handhabung, beim Tragen und bei der Dosierung die besten manuelle
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**7.2. Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten**

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

**7.3. Spezifische Endanwendung (en)**

	Dünger.
--	---------

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****8.1. Regelparameter****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.
Hautschutz - Handschutz	Chemikalienbeständige Handschuhe (PVC).

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

<b>Aussehen</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	Grün
<b>Geruch</b>	mild
<b>pH</b>	3.0 - 4.0
<b>Schmelzpunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Anfangssiedepunkt</b>	100°C
<b>Flammpunkt</b>	Unzutreffend
<b>Verdunstungsrate</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Entflammbarkeitsgrenzen</b>	Unzutreffend
<b>Dampf Entflammbarkeit</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Unzutreffend
<b>Autozündtemperatur</b>	Unzutreffend
<b>Viskosität</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Explosiv</b>	Unzutreffend
<b>Oxidierend</b>	Unzutreffend
<b>Löslichkeit</b>	In Wasser löslich

**9.2. Andere Informationen**

<b>Leitfähigkeit</b>	keine Daten verfügbar
<b>Oberflächenspannung</b>	keine Daten verfügbar
<b>Gasgruppe</b>	keine Daten verfügbar
<b>Benzolgehalt</b>	keine Daten verfügbar
<b>Bleianteil</b>	keine Daten verfügbar
<b>VOC (flüchtige organische Verbindungen)</b>	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**

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

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

	<b>Fisch LC50 / 96h: LC50 &gt; 3000 mg / l</b>	LDO > 2,344 mg / l LD100 > 3000
--	------------------------------------------------	---------------------------------

**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 Re
--	--------------------------------------------------------------------------------------

**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 (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, 93/105 / 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 Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur zur Änderung der Richtlinie 1999/45 / EG und zur Aufhebung der Richtlinie (EWG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie der Richtlinie des Rates 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 zu dem 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 in Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Verfahren.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Andere Informationen**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (LC50).</li> <li>9 - 9.2. Andere Informationen (Leitfähigkeit).</li> <li>9 - 9.2. Andere Informationen (Partitionskoeffizient).</li> <li>9 - 9.2. Sonstige Informationen (Gasgruppe).</li> <li>9 - 9.2. Sonstige Informationen (Oberflächenspannung).</li> <li>9 - 9.2. Sonstige Informationen (Benzolgehalt).</li> <li>9 - 9.2. Weitere Informationen (Produktunterkategorie).</li> <li>9 - 9.2. Andere Informationen (Lead-Inhalt).</li> <li>16 - Maximaler Gehalt an VOC.</li> </ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Text der Risikosätze in Sektion 3****Weitere Informationen**

	Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt dienen lediglich als Richtlinie für die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produkts. Diese Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen zu dem Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt, jedoch wird keine Gewähr für deren Richtigkeit übernommen. Diese Information bezieht sich nur auf das angegebene Material und gilt möglicherweise nicht für solche Materialien, die in Kombination mit anderen Materialien oder in anderen Verfahren.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.1  
29-10-2018

[Redacted]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[Redacted]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1.1  
29-10-2018

[Redacted]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[Redacted]

\_\_\_\_\_

hen. \_\_\_\_\_

nen. \_\_\_\_\_

nische Behandlung

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[Redacted]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[Redacted]

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

chnete

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



orgen. Adoptieren  
en Handhabungsbedingungen an

en halten.





1.1  
28-10-2018

[Redacted]

[Redacted]

cycling geschickt werden.

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

nisch

richtlinie 1999/45 / EG  
Kommission  
/67 / EWG,  
ii 2010  
f...

Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

ng,  
ichtig und  
|  
rial

[Redacted]

1.1  
29-10-2018

öglichkeit).

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

endung,

ise

[Redacted]

[Redacted]