

Druckdatum 05.10.06

überarbeitet am 05.10.06

Handelsname: Rasenrein plus

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Rasenrein plus
- **Artikelnummer:** 500105, 500120, 706100
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Herbizid
- **Hersteller/Lieferant:**
Sintagro AG
Postfach 50, Pfannenstiel 257
4624 Härkingen
- **Telefon:** 062 398 57 57
- **Notfallauskunft:** Tel. 145, Toxikologisches Informationzentrum in Zürich

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS:]	4-chlor-2-methylphenoxy)-essigsäure]	R 22-38-41]	14,4%]
CAS:]	MCPPP-P K (1929-86-8)]	R 20/22-38-41]	4,9%]
CAS:]	Dicamba (1918-00-9)]	R 20/21/22-36/38-42/43]	2%]
CAS:]	MCPPP-Säure technisch (16484-77-8)]	R 20/38-41]	1,2%]
CAS:]	loxynil (1689-83-4)]	R 63-21-25]	0,5%]

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



Xn Gesundheitsschädlich]

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.]

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.]

*4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigter Kleidungsstücke unverzüglich entfernen]
- **Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.]
- **Bei Bewusstlosigkeit:** Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.]
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.]
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fliessendem Wasser spülen.]
- **Nach Verschlucken:** Medizinalkohle einnehmen lasse, Erbrechen herbeiführen und Arzt zuziehen. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.]

Druckdatum 05.10.06

überarbeitet am 05.10.06

Handelsname: Raserein plus

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
[CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.]
- **Weitere Angaben:**
[Kontraminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.]

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**
[Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.]
- **Umweltschutzmassnahmen:**
[Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.]
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
[Mit flüssigkeitshinderndem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.]

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
[Das Produkt nicht in der Art anwenden, dass ein direkter oder indirekter Kontakt zu Benutzern oder Unbeteiligten entsteht. Verschmutztes Gelände ist von nicht kontaminierten Personen zu reinigen.]
- **Lagerung:**
[Trocken lagern. Produkt in Originalverpackung nicht in der Nähe von Pestiziden, Düngern, Lebensmitteln oder Essräumen aufbewahren.]

8 Dauerbelastung / individueller Schutz

- **Höchstmenge bei Dauerbelastung:** [-]
- **Hygiene-Massnahmen:**
[Fern von Lebensmitteln und Getränken (inkl. Tiernahrung) aufbewahren.
Nicht essen, nicht trinken und nicht rauchen während des Gebrauchs.]
- **Individueller Schutz:**
 - **Schutz der Atemwege:** [Maske mit Staubfilter]
 - **Schutz der Augen:** [Sicherheitsbrille]
 - **Schutz der Händen:** [Handschuhe]

*9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• Allgemeine Angaben

Form:	Flüssigkeit
Farbe:	gem. Produktebezeichnung

Druckdatum 05.10.06

überarbeitet am 05.10.06

Handelsname: Rasenrein plus

Geruch:	charakteristisch
• Zustandsänderung	
Siedepunkt:	100°C
• Flammpunkt:	>61°C
• Entzündbarkeit	-----
• Dichte (kg/dm³):	1 g/cm ³
• Lösungsmittelgehalt: Org. Lösungsmittel:	0%
• ph-Wert bei 20°C:	7.0
• Lösungsmittelgehalt: Org. Lösungsmittel	0 %

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
[Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung]
- **Gefährliche Reaktionen** [Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.]
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** [Chlorwasserstoff (HCl)]

11 Angaben zu Toxikologie

- **Akute Toxizität:**

• Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
• 1918-00-9 Dicamba		
Oral	LD50	1040mg (rat)
Dermal	LD50	>1000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LD50 / 4h	9600 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** [Keine Reizwirkung bekannt.]
- **am Auge:** [Keine Reizwirkung bekannt.]
- **Sensibilisierung:** [Durch einatmen und Hautkontakt Sensibilisierung möglich.]

12 Angaben zur Ökologie

- **Allgemeine Hinweise:**
[Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): Wassergefährdend.
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringerer Mengen in den Untergrund.]

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** [Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sondernverbrennungsanlage zugeführt werden.]
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** [Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.]
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** [Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.]

Druckdatum 05.10.06

überarbeitet am 05.10.06

Handelsname: **Rasenrein plus**

14 Angaben zum Transport

- **Transport:** [Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.]

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
[Das Produkt ist nach EU-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.]
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
[Xn Gesundheitsschädlich]
- **R-Sätze:**
[R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
]
- **S-Sätze:**
[S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S23 Aerosol nicht einatmen.
S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.]

16 Sonstige Angaben

[Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.]

- **Ausgestellt von:** [Renovita AG, Henau / Quelle: Sintagro AG, Härkingen]
- **Ansprechpartner:** [Harry Sauder]
- ***Daten gegenüber der Vorversion geändert**