

Druckdatum 05.10.06

überarbeitet am 01.01.10


Handelsname: Finalsan Unkrautfrei

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Finalsan Unkrautfrei
- **Artikelnummer:** [507005, 507020]
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** [Herbizid]
- **Hersteller/Lieferant:**
W. Neudorff GmbH KG
An der Mühle 3
D – 31860 Emmerthal
- **Telefon:** +49 515 56 240
- **Notfallauskunft:** [Tel. 145, Toxikologisches Informationzentrum in Zürich]

2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** [Herbizid mit Pelargonsäure (Nonansäure), enthalten als Ammoniumsalz.]

• Gefährliche Inhaltsstoffe:			
[CAS 112-05-0 EG 203-931-2]	[Nonansäure	 Xi R 34]	[186,7 g/l]

- **Zusätzliche Hinweise:** [Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.]

3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
[Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.
R36 Reizt die Augen
R52 Schädlich für Wasserorganismen]
- **Klassifizierungssystem:**
[Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.]

*4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Nach Einatmen:** [Für Frischluft sorgen.]
- **Nach Hautkontakt:** [Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.]
- **Nach Augenkontakt:** [Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fliessendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.]
- **Nach Verschlucken:** [Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Sofort Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen.]
- **Hinweise für den Arzt**]

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
[CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.]
- **Besondere Schutzausrüstung:** [Keine besonderen Massnahmen erforderlich.]

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**
[Nicht erforderlich.]
- **Umweltschutzmassnahmen:**
[Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Mit viel Wasser verdünnen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.]
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
[Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.]

7 Handhabung und Lagerung


- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
[Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.]
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
[Keine besonderen Massnahmen erforderlich.]

- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** [Keine besonderen Anforderungen.]
- **Zusammenlagerungshinweise:** [Nicht erforderlich.]
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** [Behälter dicht geschlossen halten.]
- **Maximale Lagertemperatur:** [+50°C]
- **Minimale Lagertemperatur:** [-15°C]

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** [Keine weiteren Angaben, siehe Pkt. 7]
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
[Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.]
- **Zusätzliche Hinweise:** [Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.]

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**
[Vor Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.]
- **Atemschutz:** [nicht erforderlich.]

- **Handschutz:**
[Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.]
- **Handschuhmaterial**
[Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur von Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.]
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
[Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.]
- **Augenschutz:**

 [Dichtschliessende Schutzbrille]

*9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• Allgemeine Angaben	
Form:	flüssig (wasserlösliches Konzentrat SL)
Farbe:	gem. Produktebez. (bernsteinfarben-braun)
Geruch:	charakteristisch]
• Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.]
• Flammpunkt:	Nicht anwendbar.]
• Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.]
• Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.]
• Dampfdruck bei 20°C:	23 hPa
• Dichte bei 20°C:	1,172 g/cm ³]
• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.]
• pH-Wert (80 g/l) bei 20°C:	4,6
• Lösemittelgehalt:	
• Organische Lösemittel:	0,0%
• Wasser:	43,0%
• VOC (EU):	0,00%
• VOCV (CH):	0,00%

10 Stabilität und Reaktivität

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

11 Angaben zu Toxikologie

- Akute Toxizität:**

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4h	>5,7 mg/l (rat)

- Primäre Reizwirkung:**

- an der Haut:** [keine Reizwirkung.]

- am Auge:** [Reizwirkung.]

- Sensibilisierung:** [keine sensibilisierende Wirkung bekannt.]

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

[Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:]

[Reizend]

12 Angaben zur Ökologie

- Ökotoxische Wirkungen:**

- Bemerkung:**

[Giftig für Fische.]

- Allgemeine Hinweise:**

[Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton. Giftig für Wasserorganismen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.]

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:**

- Empfehlung:** [Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.]

- Ungereinigte Verpackungen:**

- Empfehlung:** [Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.]

- Empfohlenes Reinigungsmittel:** [Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.]

14 Angaben zum Transport

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**

ADR/RID-GGVS/E Klasse:	[9 Versch. gefährliche Stoffe und Gegenstände]
UN-Nummer:	3082
Verpackungsgruppe:	III
Gefahrzettel:	9
Bezeichnung des Gutes:	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.]

- Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

- Marine pollutant:** [Nein]

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
[Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.]
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
[Xi Reizend
N Umweltgefährlich]
- **Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
[Netzmittel
]
- **R-Sätze:**
[R36 Reizt die Augen.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädl. Wirkungen haben.]
- **S-Sätze:**
[S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S25 Berührung mit den Augen vermeiden.
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
S57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.]
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
[Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.]

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.]

- **Relevante R-Sätze**
[R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R41 Gefahr ernster Augenschäden
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfr. schädl. Wirkungen haben.]
- **Ausgestellt von:** [Renovita AG, Henau / Quelle: Schneiter Agro AG, Möriken]
- **Ansprechpartner:** [Harry Sauder]
- ***Daten gegenüber der Vorversion geändert**