



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

REFINE® EXTRA SX

Version 1 (Deutschland)

Ausgabedatum 06.02.2008

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : **REFINE® EXTRA SX**

Verwendung : Pflanzenschutzmittel

Firma : Nufarm Deutschland GmbH
Im MediaPark 4e
D-50670 Köln/Rhein
Tel.: +49/221/179179-0
Fax: +49/221/179179-50
E-mail: Tobias.Diehl@de.nufarm.com

Notrufnummer : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich)

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung : Gemisch aus Wirkstoff und Formulierungsbeistoffen
Thifensulfuron 320 g/kg, Tribenuron 160 g/kg

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EINECS-NR. ELINCS-NR.	Symbol(e):	R-Sätze	Konzentration (w/w)
Thifensulfuron-methyl	79277-27-3		N	R50/53	33,33 %
Tribenuron methyl	101200-48-0	401-190-1	Xi	R43	16,7 %
Natriumcarbonat	497-19-8	207-838-8	Xi	R36	10% - 20%
Trinatriumphosphatdodecahydridat	10101-89-0		Xi	R36/38	1% - 10%

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.

Hautkontakt : Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Einatmen : Betroffene Person(en) an die frische Luft bringen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Arzt hinzuziehen.

Verschlucken : Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Arzt aufsuchen. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

REFINE® EXTRA SX

Version 1 (Deutschland)

Ausgabedatum 06.02.2008

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall können (NO_x,CO_x,SO₂) entstehen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Persönliche Schutzkleidung verwenden. Im Brandfall, wenn nötig, umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Geeignete Löschmittel : Sprühwasser, Trockenpulver, Sand, Schaum, Kohlendioxid (CO₂)
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl
- Weitere Angaben : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzkleidung verwenden. (siehe Kapitel 8)
- Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung : Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.
- Zusätzliche Hinweise : Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

- Hinweise für sichere Handhabung : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Lagerung

- Anforderung an Lagerräume und Behälter : Kühl und trocken an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.
- Lagerklasse : 11 (Brennbare Feststoffe)



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

REFINE® EXTRA SX

Version 1 (Deutschland)

Ausgabedatum 06.02.2008

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
- Handschutz : undurchlässige Handschuhe
- Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz
- Haut- und Körperschutz : Schutzanzug
- Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung und Handschuhe vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen, auch die Innenseite. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
- Schutzmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

- Aggregatzustand : fest
- Form : Granulat
- Farbe : braun
hellbraun
- Geruch : säuerlich

Weitere Angaben

- Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt : Keine Daten verfügbar
- Entzündungstemperatur : 385 °C
- Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar
- Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

REFINE® EXTRA SX

Version 1 (Deutschland)

Ausgabedatum 06.02.2008

Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Schüttdichte	:	625 kg/m ³
Wasserlöslichkeit	:	löslich
pH-Wert	:	9,1 bei 10 g/l (20 °C)
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Zu vermeidende Stoffe	:	Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 5.000 mg/kg
Akute dermale Toxizität	:	LD50 Kaninchen Dosis: > 5.000 mg/kg
Akute inhalative Toxizität	:	LC50 Ratte Expositionszeit: 4 h Dosis: > 7,9 mg/l Testsubstanz: (Thifensulfuron methyl)
		LC50 Ratte Expositionszeit: 4 h Dosis: > 6 mg/l Testsubstanz: (Tribenuron-methyl)



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

REFINE® EXTRA SX

Version 1 (Deutschland)

Ausgabedatum 06.02.2008

- Hautreizung : Kaninchen
Ergebnis: Keine Hautreizung
- Augenreizung : Kaninchen
Ergebnis: Keine Augenreizung
- Sensibilisierung : Maximisation Test (GPMT) Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxische Wirkungen

- Fisch-Toxizität : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)
Dosis: > 130 mg/l
Versuchsdauer: 96 h
- Daphnientoxizität : EC50 *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)
Dosis: > 130 mg/l
Versuchsdauer: 48 h
- Algentoxizität : EbC50 *Selenastrum capricornutum*
Dosis: 0,0415 mg/l
Expositionszeit: 72 h

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen
- Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter nicht wiederverwenden.
- Entsorgen Sie das leere und dreimal gespülte Gebinde im örtlichen Entsorgungssystem nach EG-Richtlinie 94/62/EG (z.B. ARA, PAMIRA)
- Gemäß Richtlinie 2000/532/EG in der gültigen Fassung :
Abfallschlüssel Nr. : 02 01 08 (Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten)



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

REFINE® EXTRA SX

Version 1 (Deutschland)

Ausgabedatum 06.02.2008

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nr. : **3077**

Bezeichnung des Gutes : UN3077 Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.(Thifensulfuron methyl, Tribenuron methyl)

ADR/RID

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III

IMDG

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III

IATA-DGR

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III

15. VORSCHRIFTEN

Symbol(e): : N Umweltgefährlich

R-Sätze : R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze : S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
S20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
S24 Berührung mit der Haut vermeiden.
S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

REFINE® EXTRA SX

Version 1 (Deutschland)

Ausgabedatum 06.02.2008

- S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
S57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Weitere Angaben : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Andere Vorschriften : Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

16. SONSTIGE ANGABEN

DRUCKDATUM : 06.02.2008

(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: ||)

Vollständiger Wortlaut der R-Phrasen, die in Kapitel 3 angeführt sind:

- R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R36 - Reizt die Augen.
R36/38 - Reizt die Augen und die Haut.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Amtl. Pfl. Reg. Nr.: 6099-00

Ansprechpartner

FIRMA	:	Nufarm Deutschland GmbH Im MediaPark 4e D-50670 Köln/Rhein Deutschland T. Diehl	Nufarm GmbH & Co KG St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Österreich Ing. J. Mayr
Telefon	:	+49/221/179179-64	+43/732/6918-4010
Telefax	:	+49/221/179179-55	+43/732/6918-64010
E-mail	:	Tobias.Diehl@de.nufarm.com	Johann.Mayr@at.nufarm.com

Diese Informationen basieren auf unserem jetzigen Kenntnisstand und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.