



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Olando

Version 6 (Deutschland)

Ausgabedatum 18.02.2008

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : Olando

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

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EINECS-NR. ELINCS-NR.	Symbol(e) :	R-Sätze	Konzentration (w/w)
Sulfosulfuron	141776-32-1		N	R50/53	80,0 %

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.
- Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
- Einatmen : Betroffene Person(en) an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Besondere Schutzausrüstung bei der : Persönliche Schutzkleidung verwenden. Im Brandfall, wenn nötig, umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Brandbekämpfung

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. Eindringen in Erdreich und Gewässer verhindern.

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.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Bei der Verarbeitung des Produkts können Stäube ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter : Trocken aufbewahren. Nicht bei Temperaturen über 40°C aufbewahren. Mindest-Lagerzeit: 2 Jahre. Im Originalbehälter lagern.

Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Lagerklasse : 13/11 (Nicht brennbare Feststoffe; Verpackung möglicherweise brennbar)

Lagerstabilität

Lagertemperatur : < 40 °C

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten
keine Einstufung vorhanden

Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz** : Keine besonderen Erfordernisse bei sachgemäßer Handhabung.
- Handschutz** : chemikalienbeständige Handschuhe
- Augenschutz** : Keine besonderen Erfordernisse bei sachgemäßer Handhabung.
- Haut- und Körperschutz** : Schutzkleidung
- Hygienemaßnahmen** : Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe vor Wiederbenutzung ausziehen und (ab)waschen, auch die Innenseite. Regelmäßige Reinigung der Geräte, des Arbeitsbereiches und der Bekleidung.
- Schutzmaßnahmen** : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

- Aggregatzustand** : fest
- Form** : Trocken freifließendes, wasserdispergierbares Granulat.
- Farbe** : weißlich
- Geruch** : geruchlos

Weitere Angaben

- Schmelzpunkt/Schmelzbe-
reich** : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt/Siedebereich** : Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt** : Keine Daten verfügbar
- Entzündungstemperatur** : Keine Daten verfügbar
- Obere Explosionsgrenze** : Keine Daten verfügbar



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Olando

Version 6 (Deutschland)

Ausgabedatum 18.02.2008

Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Schüttdichte	:	555 kg/m ³
Wasserlöslichkeit	:	1,627 g/l bei 20 °C (Sulfosulfuron), (pH 7)
pH-Wert	:	5,5 bei 10 g/l (20 °C)
Verteilungskoeffizient (n- Oktanol/Wasser)	:	log POW = < 1 (pH 7)
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Zu vermeidende Stoffe	:	Keine Daten verfügbar

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 5.000 mg/kg
Akute dermale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 5.000 mg/kg
Akute inhalative Toxizität	:	LC50 Ratte Expositionszeit: 4 h Dosis: > 3,2 mg/l



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Olando

Version 6 (Deutschland)

Ausgabedatum 18.02.2008

- Hautreizung** : Kaninchen
Ergebnis: Keine Hautreizung
Methode: OECD TG, 404
- Augenreizung** : Kaninchen
Ergebnis: Keine Augenreizung
Methode: OECD TG, 405
- Sensibilisierung** : Maximisation Test (GPMT) Meerschweinchen
Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung.
- Beurteilung Mutagenität** : Zeigte keine krebserzeugende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.
- Weitere Angaben** : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen. (Anh. II, Nr. 1.3.1, Abs. 6 Gefahrstoffverordnung)

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

- Stabilität im Boden** : DT50 : 11 - 47 d
(Wirkstoff)
- Stabilität im Wasser** : DT50 : 16 - 20 d
(Wirkstoff)
- Bioakkumulation** : Keine Bioakkumulierung
- Zusätzliche Hinweise** : Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
- Ökotoxische Wirkungen**
- Bienen-Toxizität** : LD50 *Apis mellifera* (Honigbiene)
Versuchsdauer: 72 h
Dosis ($\mu\text{g}/\text{Spezies}$): > 128
- Vogel-Toxizität** : LD50 Wachtel
Dosis: > 2.250 mg/kg
Testsubstanz: (Wirkstoff)
- : LD50 Wildente
Dosis: > 2.250 mg/kg

Testsubstanz: (Wirkstoff)

Regenwurm-Toxizität : LC50 Eisenia foetida
Dosis: > 848 mg/kg
Versuchsdauer: 14 d
Testsubstanz: (Wirkstoff)

Fisch-Toxizität : Static Test LC50 Oncorhynchus mykiss
(Regenbogenforelle)
Dosis: > 95 mg/l
Versuchsdauer: 96 h
Testsubstanz: (Wirkstoff)

Static Test LC50 Lepomis macrochirus (Amer.
Sonnenbarsch)
Dosis: > 96 mg/l
Versuchsdauer: 96 h
Testsubstanz: (Wirkstoff)

Daphnientoxizität : Static Test EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Dosis: > 96 mg/l
Versuchsdauer: 48 h
Testsubstanz: (Wirkstoff)

Algtoxizität : Static Test ErC50 Selenastrum capricornutum
Dosis: 0,62 mg/l
Expositionszeit: 72 h

Weitere Angaben : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten
ähnlicher Zusammensetzung übernommen. (Anh. II, Nr.
1.3.1, Abs. 6 Gefahrstoffverordnung)

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 :



SICHERHEITSDATENBLATT
nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Olando

Version 6 (Deutschland)

Ausgabedatum 18.02.2008

Abfallschlüssel Nr. : 02 01 08 (Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten)

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nr. : 3077

Bezeichnung des Gutes : UN3077 Umweltgefährdender Stoff, fest, n.a.g.(Sulfosulfuron)

ADR/RID

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 : S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
S20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
S57 Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

16. SONSTIGE ANGABEN

DRUCKDATUM : 18.02.2008

(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: ||)



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Olando

Version 6 (Deutschland)

Ausgabedatum 18.02.2008

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

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

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.: 4550-00

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.