



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Orbit

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum 20.02.2008

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname : Orbit

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

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung : Gemisch aus Wirkstoff und Formulierungsbeistoffen
Pendimethalin 333,3 g/l Cinidon-ethyl 13,3 g/l

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EINECS-NR. ELINCS-NR.	Symbol(e) :	R-Sätze	Konzentration (w/w)
Pendimethalin	40487-42-1	254-938-2	N, Xi	R43, R50/53	29,8 %
Cinidon-ethyl	142891-20-1		Xi, N	R43, R50/53	1,2 %

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

Hautkontakt : Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Einatmen : Verunglückten an die frische Luft bringen. Arzt aufsuchen.

Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort einen Arzt hinzuziehen.



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Orbit

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum 20.02.2008

Hinweise für den Arzt

Behandlung : Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen).

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Im Brandfall können (HCl, Cl₂, NO_x, CO) 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. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

Verfahren zur Reinigung : Mit inertem, flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel). Mechanisch aufnehmen.

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 : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Zusammenlagerungshinw : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Orbit

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum 20.02.2008

Entzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	1,12 g/cm ³ bei 20 °C
pH-Wert	:	7,6 bei 10 g/l (20 °C)
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	:	132 mPa.s bei 20 °C
Oberflächenspannung	:	37,5 mN/m bei 25 °C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Zu vermeidende Stoffe	:	Keine Daten verfügbar
Gefährliche Reaktionen	:	keine bekannt.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 2.000 mg/kg
Akute dermale Toxizität	:	LD50 Ratte Dosis: > 4.000 mg/kg



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Orbit

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum 20.02.2008

Akute inhalative Toxizität	:	LC50 Ratte Dosis: > 4,32 mg/l
Hautreizung	:	Kaninchen Ergebnis: Keine Hautreizung
Augenreizung	:	Kaninchen Ergebnis: Keine Augenreizung
Sensibilisierung	:	Meerschweinchen Ergebnis: Verursacht Sensibilisierung bei Meerschweinchen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Biologische Abbaubarkeit : Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Ökotoxische Wirkungen

Fisch-Toxizität : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)
Dosis: 39 mg/l
Versuchsdauer: 96 h

Daphnientoxizität : LC50 *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)
Dosis: 74,1 mg/l
Versuchsdauer: 48 h

Algentoxizität : EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*
Dosis: 0,16 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



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Orbit

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum 20.02.2008

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)

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nr. : 3082

Bezeichnung des Gutes : UN3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig,
n.a.g.(Pendimethalin)

ADR/RID

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III

IMDG

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III
Marine pollutant : MP

IATA-DGR

Klasse : 9
Verpackungsgruppe : III

15. VORSCHRIFTEN

Symbol(e): : N Umweltgefährlich
Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze : R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann
in Gewässern längerfristig schädliche



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Orbit

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum 20.02.2008

Wirkungen haben.

S-Sätze	:	S 2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
		S13	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
		S35	Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
		S36/37	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen.
		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 : 20.02.2008

(Änderungen sind links gekennzeichnet durch: ||)

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

- R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 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.: 5703-60

Ansprechpartner

FIRMA : Nufarm Deutschland GmbH Nufarm GmbH & Co KG



SICHERHEITSDATENBLATT

nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Orbit

Version 3 (Deutschland)

Ausgabedatum 20.02.2008

	Im MediaPark 4e	St.-Peter-Str. 25
	D-50670 Köln/Rhein	A-4021 Linz
	Deutschland	Österreich
	T. Diehl	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.