

## DIVOPAN

Version 1

Überarbeitet am 04.12.2007

Druckdatum 04.12.2007

### 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

#### PRODUKTINFORMATION

**Produktname** : Divopan  
**Design Code** : A 9308 B  
**Verwendung** : Herbizid  
**Firma** : Syngenta Agro AG, Postfach 233,  
 Chemiestrasse, CH-8157 Dielsdorf  
**Telefon** : 044/855 88 77  
**Telefax** : 044/855 87 13  
**Notrufnummer** : **145** oder 044/ 251 51 51  
 Toxikologisches  
 Informationszentrum für  
 Vergiftungen, 0044 1484 538 444  
 (Syngenta, englisch) 0049 6232 130  
 128 (SGS, deutsch) für andere  
 Störfälle

### 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Chemische Charakterisierung** : Wäßrige Lösung des Natriumsalzes  
 MCPB 400 g/l

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	EINECS-NR - ELINCS-NR -	Symbol(e) :	R-Sätze	Konzentration (w/w)
MCPB-Na	6062-26-6	227-989-3	Xn	R22	38.5 %
4-chloro-2-methylphenol	1570-64-5	216-381-3	T, C, N	R23, R35, R50	0% - 0.5%

### 3. Mögliche Gefahren

**Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.**  
**Reizt die Haut.**  
**Gefahr ernster Augenschäden.**  
**Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.**

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Allgemeine Hinweise** : **Sofort Arzt hinzuziehen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.**

**Augenkontakt** : **Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. Unverletztes**

**DIVOPAN**

Version 1

Überarbeitet am 04.12.2007

Druckdatum 04.12.2007

**Auge schützen.**

- Hautkontakt** : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.
- Einatmen** : Verunglückten an die frische Luft bringen. Keine körperlichen Anstrengungen.
- Verschlucken** : Wenn bei Bewußtsein, viel Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Hinweise für den Arzt**

- Symptome** : Schwitzen, Kopfschmerzen, Schwäche, Durchfall, Appetitlosigkeit, Übelkeit, Speichelfluß, Magenschmerzen, unscharfes Sehvermögen, Muskelzittern, Krämpfe, Reflexverlust, Herz- und Kreislaufkollaps, Koma
- Behandlung** : Kein spezifisches Antidot, symptomatische Behandlung. Da Ausscheiden im wesentlichen über die Nieren erfolgt, ist Dialyse sinnvoll. Kontrolle des Wasser- und Elektrolythaushaltes.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung** : Im Brandfall können (HCl, Cl<sub>2</sub>, CO) entstehen.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Persönliche Schutzkleidung verwenden. Im Brandfall, wenn nötig, umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Geeignete Löschmittel** : Sprühwasser, Trockenpulver, Sand, Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- 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** : Mit inertem, flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel). Mechanisch aufnehmen.

**DIVOPAN**

Version 1

Überarbeitet am 04.12.2007

Druckdatum 04.12.2007

---

**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.

**Zusammenlagerungshinweise** : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

**Lagerstabilität**

**Lagertemperatur** : > 0 °C

---

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz** : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Handschutz** : Handschuhe

**Augenschutz** : Schutzbrille

**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** : flüssig bei 20 °C ,  
**Form** : Lösliches Konzentrat  
**Farbe** : dunkelbraun  
**Geruch** : phenolartig

**Weitere Angaben**

**DIVOPAN**

Version 1

Überarbeitet am 04.12.2007

Druckdatum 04.12.2007

---

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbe reich</b>	<b>:</b>	<b>Keine Daten verfügbar</b>
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	<b>:</b>	<b>ca.100 °C bei 1,013 hPa Wäßrige Lösung</b>
<b>Flammpunkt</b>	<b>:</b>	<b>nicht entflammbar</b>
<b>Entzündungstemperatur</b>	<b>:</b>	<b>Keine Daten verfügbar</b>
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	<b>:</b>	<b>Keine Daten verfügbar</b>
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	<b>:</b>	<b>Keine Daten verfügbar</b>
<b>Dampfdruck</b>	<b>:</b>	<b>Aktivsubstanz ist ein organisches Salz. Der Dampfdruck ist vernachlässigbar klein.</b>
<b>Dichte</b>	<b>:</b>	<b>1.14 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C</b>
<b>Wasserlöslichkeit</b>	<b>:</b>	<b>vollkommen mischbar</b>
<b>pH-Wert</b>	<b>:</b>	<b>9.5 - 10.5 bei ( 20 °C)</b>
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>	<b>:</b>	<b>log POW = 1.32 (pH 7), (MCPB)</b>
<b>Viskosität, dynamisch</b>	<b>:</b>	<b>Keine Daten verfügbar</b>

---

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	<b>:</b>	<b>keine</b>
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	<b>:</b>	<b>starke Säuren und Oxidationsmittel</b>

---

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

<b>Akute orale Toxizität</b>	<b>:</b>	<b>LD50 Ratte Dosis: 4,300 mg/kg</b>
------------------------------	----------	------------------------------------------

**DIVOPAN**

Version 1

Überarbeitet am 04.12.2007

Druckdatum 04.12.2007

---

<b>Akute dermale Toxizität</b>	<b>:</b>	<b>LD50 Ratte</b> <b>Dosis: &gt; 2,000 mg/kg</b> <b>Testsubstanz: (MCPB)</b>
<b>Akute inhalative Toxizität</b>	<b>:</b>	<b>LC50 Ratte</b> <b>Expositionszeit: 4 h</b> <b>Dosis: &gt; 1.14 mg/l</b> <b>Testsubstanz: (MCPB)</b>
<b>Hautreizung</b>	<b>:</b>	<b>Kaninchen</b> <b>Ergebnis: Schwache Hautreizung</b> <b>Testsubstanz: (MCPB Na)</b>
<b>Augenreizung</b>	<b>:</b>	<b>Kaninchen</b> <b>Ergebnis: Schwache Augenreizung</b> <b>Testsubstanz: (MCPB Na)</b>
<b>Sensibilisierung</b>	<b>:</b>	<b>Meerschweinchen</b> <b>Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.</b> <b>Testsubstanz: (MCPB Na)</b>

---

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

**Biologische Abbaubarkeit** : Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeitstests ist dieses Produkt nicht leicht abbaubar.

**Stabilität im Boden** : DT50 : 6.8 d  
(MCPB)

**Bioakkumulation** : Keine Bioakkumulierung

**Ökotoxische Wirkungen**

**Bienen-Toxizität** : Testsubstanz: (MCPB)  
Dosis (µg/Spezies): 81

**Fisch-Toxizität** : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)  
Dosis: 4.3 mg/l  
Versuchsdauer: 96 h  
Testsubstanz: (MCPB Na)

**Weitere Angaben** : Verursacht bei sachgemäßer Verwendung nach bisheriger

**DIVOPAN**

Version 1

Überarbeitet am 04.12.2007

Druckdatum 04.12.2007

Erfahrung keine Störungen in  
Abwasserreinigungs-/Kläranlagen.

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine  
Umweltbeeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

---

**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)

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**UN-Nr.** : 3082

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

**ADR/RID**

**Klasse** : 9  
**Verpackungsgruppe** : III

**IMDG**

**Klasse** : 9  
**Verpackungsgruppe** : III  
**Marine pollutant** : MP

**IATA-DGR**

**Klasse** : 9  
**Verpackungsgruppe** : III

## DIVOPAN

Version 1

Überarbeitet am 04.12.2007

Druckdatum 04.12.2007

### 15. VORSCHRIFTEN

<b>Symbol(e):</b>	: N Xn	<b>Umweltgefährlich</b> <b>Gesundheitsschädlich</b>
<b>R-Sätze</b>	: R22  R38 R41 R50/53	<b>Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.</b> <b>Reizt die Haut.</b> <b>Gefahr ernster Augenschäden.</b> <b>Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.</b>
<b>S-Sätze</b>	: S 2  S13  S20/21  S26  S35  S36/37/39  S46  S57  SP1	<b>Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</b> <b>Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.</b> <b>Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.</b> <b>Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.</b> <b>Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.</b> <b>Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.</b> <b>Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.</b> <b>Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.</b>  <b>Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.</b>
<b>Weitere Angaben</b>	: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.	
<b>Andere Vorschriften</b>	: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.	

### 16. SONSTIGE ANGABEN

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

- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R23 - Giftig beim Einatmen.
- R35 - Verursacht schwere Verätzungen.
- R50 - Sehr giftig für Wasserorganismen.

## DIVOPAN

Version 1

Überarbeitet am 04.12.2007

Druckdatum 04.12.2007

---

### Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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.

Eine vertikale Linie am linken Seitenrand weist auf eine Veränderung gegenüber der vorherigen Version hin.

Produktenamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen einer Syngenta Group Company.

---