

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : Dinova AZ/FZ Additiv  
Überarbeitet am : 23.05.2011      Version : 2.0.0  
Druckdatum : 23.05.2011

---

### 01. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

**Handelsname :** Dinova AZ/FZ Additiv  
**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung :** Biozid-Produkt  
**Hersteller/Lieferant :** Dinova GmbH & Co. KG  
**Straße/Postfach :** Bachstraße 38  
**Nat.-Kenn./PLZ/Ort :** D-53639 Königswinter  
**Telefon :** +49 (0) 2223/72-0  
**Telefax :** +49 (0) 2223/28754  
**Notfallauskunft :** 0800/63 33 37 82 Mo-Fr 7.30 - 20.00 Uhr, Sa 9.00 - 20.00 Uhr  
**Ansprechpartner :** E-Mail: SDB@dinova.de

---

### 02. Mögliche Gefahren

#### Gefahrenbezeichnung

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. · Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Einstufung : R 43 · R 52/53

---

### 03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

ZINKOXID ; EG-Nr. : 215-222-5; CAS-Nr. : 1314-13-2

Anteil : 1 - 2,5 %  
Einstufung 67/548/EWG : N ; R50/53  
Einstufung 1272/2008 (GHS) : Aqu. akut 1 ; H400 Aqu. chron. 1 ; H410

ZINKPYRITHION ; CAS-Nr. : 13463-41-7

Anteil : < 0,5 %  
Einstufung 67/548/EWG : N ; R50 T ; R23 Xn ; R22 Xi ; R38

Terbutryn (ISO) ; CAS-Nr. : 886-50-0

Anteil : 0,25 - 0,5 %  
Einstufung 67/548/EWG : N ; R50/53

2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; EG-Nr. : 247-761-7; CAS-Nr. : 26530-20-1

Anteil : 0,05 - 0,25 %  
Einstufung 67/548/EWG : N ; R50/53 T ; R23/24 C ; R34 R43 Xn ; R22  
Einstufung 1272/2008 (GHS) : Akut Tox. 3 ; H311 Akut Tox. 3 ; H331 Hautätz. 1B ; H314 Akut Tox. 4 ; H302 Sens. Haut 1 ; H317 Aqu. akut 1 ; H400 Aqu. chron. 1 ; H410

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

---

### 04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Selbstschutz des Ersthelfers.

#### Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen und warm halten.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit warmem Wasser abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Auge unter Schutz des unverletzten Auges sofort ausgiebig mit Wasser spülen. Einen Arzt rufen.

#### Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : Dinova AZ/FZ Additiv  
Überarbeitet am : 23.05.2011      Version : 2.0.0  
Druckdatum : 23.05.2011

---

### 05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Unter normalen Bedingungen nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

---

### 06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bildet mit Wasser rutschige Beläge.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

#### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich mit Wasser und Tensiden reinigen.

---

### 07. Handhabung und Lagerung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Explosionsschutz ist nicht erforderlich.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Abkühlung unter 0°C vermeiden.

#### Zusammenlagerungshinweise

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Von Lebensmitteln getrennt lagern. Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung auf dem Gebinde beachten. Empfohlene Lagertemperatur: 10 - 25 °C.

Lagerklasse VCI : 12

---

### 08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ON ; CAS-Nr. : 26530-20-1

Spezifizierung : TRGS 900 - Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz ( D )

Parameter : gemessen als einatembare Fraktion

Wert : 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Kategorie : 2(I)

Bemerkungen : H,Y

Versionsdatum : 02.07.2009

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atenschutz

Dämpfe nicht einatmen.

##### Handschutz

Handschuhe, z.B. aus PVC mindestens 0,8 mm dick. Gegebenenfalls Unterziehhandschuhe aus Baumwolle verwenden.

##### Augenschutz

Bei Spritzverfahren Korbbrille tragen.

---

### 09. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Sicherheitsrelevante Daten

Siedepunkt/-bereich : ( 1013 hPa ) ca. 120 °C

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : Dinova AZ/FZ Additiv  
Überarbeitet am : 23.05.2011      Version : 2.0.0  
Druckdatum : 23.05.2011

---

Flammpunkt :		Nicht anwendbar.
Dampfdruck :	( 50 °C )	Nicht anwendbar.
Dichte :	( 20 °C )	1,26 g/cm <sup>3</sup>
Lösemitteltrennprüfung :	( 20 °C )	Entfällt.
pH-Wert :		8,5
Auslaufzeit :	( 20 °C )	Entfällt.      DIN-Becher 4 mm
Gehalt VOC (EG) :		0 Gew. %
Gehalt VOC (CH) :		0 Gew. %
VOC Wert :		0 g/l      ASTM D 3960
VOC Wert (Holzbeschichtung) :		0 g/l      DIN EN ISO 11890-1

---

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und Frost schützen. Nicht eintrocknen lassen.

---

### 11. Toxikologische Angaben

#### Toxikologische Prüfungen

Das Produkt hat sensibilisierende Eigenschaften.

---

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

##### Biologischer Abbau / Elimination

Farbstoffe sind bestimmungsgemäß sehr beständig und daher unter den Bedingungen von Kläranlagen oder Oberflächengewässern biologisch schwer abbaubar.

#### Weitere Hinweise zur Ökologie

##### Allgemeine Hinweise zur Ökologie

Produkt nicht in Kanalisation oder auf öffentliche Deponie gelangen lassen, unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Stoff / Zubereitung

##### Empfehlung

070699 Abfälle a. n. g. Flüssige Materialreste bei der Sammelstelle für Sonderabfälle abgeben.

#### Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung dem Recycling zugeführt werden. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport ADR/RID

##### Klassifizierung

Klasse : -

#### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

##### Klassifizierung

IMDG-Code : -

#### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

##### Klassifizierung

Klasse : -

---

### 15. Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Kennbuchstabe/n und Gefahrenbezeichnung/en des Produkts

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : Dinova AZ/FZ Additiv  
Überarbeitet am : 23.05.2011      Version : 2.0.0  
Druckdatum : 23.05.2011

---



Xi ; Reizend

### R-Sätze

- 43      Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
52/53      Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### S-Sätze

- 61      Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.  
2      Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
35      Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  
37      Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
24      Berührung mit der Haut vermeiden.

## Nationale Vorschriften

### Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VbF-Klasse : nicht unterstellt

### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

Summe organischer Stoffe der Klasse I : < 5 %

### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 1 gemäß VwVwS

### Sonstige Vorschriften

Für die kritischen Komponenten dieser Zubereitung liegen uns keine Stoffsicherheitsbeurteilungen vor.

---

## 16. Sonstige Angaben

### Sonstige Hinweise

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

08. Hinweise zu den Grenzwerten

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

- 22      Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
23      Giftig beim Einatmen.  
23/24      Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.  
34      Verursacht Verätzungen.  
38      Reizt die Haut.  
43      Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
50      Sehr giftig für Wasserorganismen.  
50/53      Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### GHS Gefahrenhinweise der Inhaltsstoffe

- H302      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311      Giftig bei Hautkontakt.  
H314      Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317      Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H331      Giftig bei Einatmen.  
H400      Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410      Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## Datenblatt ausstellender Bereich

Abteilung Technik

---

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

---