



## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fleck Weg 7

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Besondere Expositionsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.  
Nicht verfügbar.
- Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).
- Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Reinigungsmethoden** : Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, die verschüttetes Produkt eindämmen. Bei kleinen Verschüttungen ein Absorptionsmittel hinzugeben (notfalls auch Erde), das Material mit Hilfe einer Schaufel aufnehmen und zur späteren Entsorgung in einen dicht verschließbaren, wasserdichten Behälter geben. Bei größeren Freisetzungen, verschüttetes Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfluß in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

**Hinweis:** Informationen zur Schutzausrüstung von Personen finden Sie in Abschnitt 8 und Informationen zur Abfallbeseitigung in Abschnitt 13.

#### 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nicht einnehmen. Längeren Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Nach Umgang gründlich waschen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.
- Besondere Verwendung** : Nicht verfügbar.
- Deutschland - Lagerklasse** : Nicht verfügbar.

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Name des Inhaltsstoffs

Zu überwachende Grenzwerte

Deutschland

ethanedioic acid, dihydrate

**TRGS900 MAK (Deutschland, 2003). Haut Hinweise:**  
TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n).

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Entlüftungsanlage oder eine andere technische Einrichtung vorsehen, welche die Konzentrationen der Dämpfe unter den jeweiligen Arbeitsplatzkonzentrationen hält.
- Atemschutz** : Empfohlen: Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.
- Handschutz** : Butylkautschuk-Handschuhe. Durchbruchzeit >= 8 Stunden:(5 mm)

Ausgabedatum

1-10-2007.

Version

1

Seite: 2/6

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Fleck Weg 7

**Augenschutz** : Spritzschutzbrille  
**Körperschutz** : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen

**Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.

**Farbe** : Farblos. Hell

**Geruch** : Geruchlos.

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

**pH** : 0.6 (Konz. (% w/w): 100) [Sauer.]

**Schmelzpunkt** : Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen: 0°C (32°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Wasser.

**Siedepunkt** : Geringster bekannter Wert: 100°C (212°F) (Wasser).

**Flammpunkt** : Nicht anwendbar.

**Entflammbarkeit (Feststoff)** : Nicht anwendbar.

**Explosionseigenschaften** : Nicht verfügbar.

**Oxidationseigenschaften** : Nicht verfügbar.

**Relative Dichte** : 1.033 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)

**Löslichkeit** : In den folgenden Materialien leicht löslich: heißem Wasser.  
In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser.  
In den folgenden Materialien teilweise löslich: Methanol.  
In den folgenden Materialien unlöslich: Diethylether.

#### Sonstige Angaben

**Selbstentzündungstemperatur** : Nicht anwendbar.

### 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität** : Das Produkt ist stabil.

**Zu vermeidende Bedingungen** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

**Zu vermeidende Stoffe** : Nicht verfügbar.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken** : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**Hautkontakt** : Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.

**Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
Oxalsäure	LD50	7500 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	20000 mg/kg	Dermal	Hase
	LDLo	600 mg/kg	Oral	woman

#### Ausgabedatum

1-10-2007.

**Version**

1

**Seite:** 3/6

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fleck Weg 7

#### Potentielle chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Karzinogene Wirkungen</u>	<u>Mutagene Wirkungen</u>	<u>Entwicklungstoxizität</u>	<u>Beeinträchtigt die Fruchtbarkeit</u>
-------------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------------------	---

**Kanzerogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

**Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Haut** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Betroffene Organe** : Enthält Material, welches folgende Organe schädigt: Nieren, Schleimhäute, Magen-Darm-Trakt, obere Atemwege, Haut, zentrales Nervensystem (ZNS), Auge, Linse oder Hornhaut, Nase/Stirnhöhlen, Rachen.

**Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

## 12. Angaben zur Ökologie

#### Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
Oxalsäure	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	136.9 mg/l
	LEUCISCUS IDUS (EC50)	48 Stunde(n)	242 mg/l
	DAPHNIA MAGNA (EC50)	48 Stunde(n)	137 mg/l

#### Sonstige ökologische Informationen

##### Persistenz und Abbaubarkeit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>BSB<sub>5</sub></u>	<u>CSB</u>	<u>ThSB</u>
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Aquatische Halbwertszeit</u>	<u>Photolyse</u>	<u>Biodegradibilität</u>
<u>Biologisches Akkumulationspotential</u>			
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>LogP<sub>ow</sub></u>	<u>BCF</u>	<u>Potential</u>

**Mobilität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Hinweise zur Entsorgung** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

: Nicht verfügbar.

**Gefährliche Abfälle** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

#### Ausgabedatum

1-10-2007.

Version

1

Seite: 4/6

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fleck Weg 7

#### 14. Angaben zum Transport

##### Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	Nicht unterstellt.	-	-	-		-
ADN-Klasse	Nicht unterstellt.	-	-	-		-
IMDG-Klasse	Nicht unterstellt.	-	-	-		-
IATA-DGR-Klasse	Nicht unterstellt.	-	-	-		-

#### 15. Vorschriften

##### EU-Verordnungen

Gefahrensymbol(e) :



Gesundheitsschädlich

R-Sätze :

R21/22- Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

S-sätze :

S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S13- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
S36/37- Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.  
S46- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Enthält :

Oxalsäure 205-634-3

Sonstige EU-Verordnungen :

nichtionische Tenside

Verwendung des Produkts :

Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurden gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Produkts.  
- Anwendungen für Endverbraucher.

##### Sonstige EU-Verordnungen

Zusätzliche Warnhinweise : Nicht anwendbar.

Kindergesicherter Verschuß : Nicht anwendbar.

Tastbarer Warnhinweis : Ja, trifft zu.

Richtlinie zu : Nicht anwendbar.

Beschränkungen der Verwendung und des Inverkehrbringens

Statistische EG-Klassifizierung (Tarifkennziffer) : 32089091

##### Nationale Vorschriften

###### Deutschland

Ausgabedatum

1-10-2007.

Version

1

Seite: 5/6

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fleck Weg 7

Beschäftigungsbeschränkungen : Ja.  
gemäß MuSchG /  
JArbSchG.

Störfallverordnung : Nein.

Wassergefährdungsklasse : 3

### 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-  
Sätze, auf die in Abschnitt 2 und  
3 verwiesen wird - Deutschland

Vollständiger Text zu den  
Einstufungen in den Abschnitten  
2 und 3 - Deutschland

#### Historie

Druckdatum : 1-10-2007.

Ausgabedatum : 1-10-2007.

Datum der letzten Ausgabe : Keine frühere Validierung.

Version : 1

Verifiziert durch P. Stienstra.

#### Hinweis für den Leser

*Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.*

Version 1

Seite: 6/6