

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.02.2002

überarbeitet am: 26.02.2002

### 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Vorox flüssig Unkrautfrei
- **Artikelnummer:** 497
- **Hersteller/Lieferant:**  
 Spiess-Urania Chemicals GmbH  
 Heidenkampsweg 77  
 20097 Hamburg  
 +49(0)40-23652-0
- **Auskunftgebender Bereich:** Sicherheitsmanagement
- **Notfallauskunft:**  
 +49(0)40-23652-0  
 Nach 16 Uhr : +49(0)40-78833366

### 2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**  
 Flüssige Pflanzenschutzmittel-Formulierung.  
 Herbizid  
 Enthält : Glyphosat als Isopropylaminsalz  
 Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

61791-26-2	Tallowamin ethoxyliert ( Netzmittel )	 Xn; R 21/22-41-43	ca 15%
1071-83-6	Glyphosat	 Xn; R 36/37/38-62	41%

### 3 Mögliche Gefahren

· **Gefahrenbezeichnung:**



Xi Reizend

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
 R 36 Reizt die Augen
- **Klassifizierungssystem:**  
 Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
 Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Hinweise für den Arzt:** Etikett des Originalgebindes vorzeigen.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.02.2002

überarbeitet am: 26.02.2002

**Handelsname: Vorox flüssig Unkrautfrei**

(Fortsetzung von Seite 1)

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**· Geeignete Löschmittel:***Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.***· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl****· Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:***Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.***· Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.****· Weitere Angaben** *Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.*

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:***Persönliche Schutzkleidung tragen.**Siehe Kapitel 8***· Umweltschutzmaßnahmen:***Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.**Verunreinigtes Löschwasser zurückhalten und entsorgen.***· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.*

### 7 Handhabung und Lagerung

**· Handhabung:****· Hinweise zum sicheren Umgang:***Die Produktinformationen sind neben den Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes zu beachten.***· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.***· Lagerung:****· Anforderung an Lagerräume und Behälter:***Eindringen in den Boden sicher verhindern.**Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.***· Zusammenlagerungshinweise:***Getrennt von Lebensmitteln lagern.**Die Zusammenlagerungshinweise nach VCI-Lagerkonzept und der gültigen Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.***· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *Behälter dicht geschlossen halten.***· Empfohlene Lagertemperatur:** *-15°C bis 40°C***· Lagerklasse:** *12 (VCI)***· VbF-Klasse:** *entfällt*

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**· Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** *Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.***· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.***· Zusätzliche Hinweise:** *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.***· Persönliche Schutzausrüstung:****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.**Bei der Arbeit nicht essen und trinken.**Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.**Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.02.2002

überarbeitet am: 26.02.2002

**Handelsname: Vorox flüssig Unkrautfrei**

(Fortsetzung von Seite 2)

- *Berührung mit den Augen vermeiden.*
- *Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Nicht erforderlich.
- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

### 9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

- **Form:** Flüssig
- **Farbe:** Bernsteinfarben
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Zustandsänderung**
- **Siedepunkt/Siedebereich:** Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dichte bei 20°C:** 1,172 g/cm<sup>3</sup>
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar.
- **pH-Wert bei 20°C:** 4,4-4,9

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Angaben zur Toxikologie

 · **Akute Toxizität:**

 · **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50	3,28 mg/l (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Reizend.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.02.2002

überarbeitet am: 26.02.2002

**Handelsname: Vorox flüssig Unkrautfrei**

(Fortsetzung von Seite 3)

### 12 Angaben zur Ökologie

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

Inhalativ	EC50(48h) (dynamisch)	37 mg/l (daphnia magna)
	LC50(96h) (dynamisch)	8,2 mg/l (rainbow trout)

· **Allgemeine Hinweise:**

Pflanzenschutzmittel in Fertigpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingestuft und als solche gekennzeichnet. Sie dürfen grundsätzlich nicht in Gewässer gelangen. Sie werden somit hinsichtlich der Lagerung wie in WGK 3 eingestufte Stoffe behandelt.

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog**

02 01 08	Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten
----------	--

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Leere und sorgfältig gespülte Verpackungen an den autorisierten Sammelstellen im Rahmen des IVA-Entsorgungskonzeptes PAMIRA abgeben.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### 14 Angaben zum Transport

· **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach den Gefahrgutvorschriften.

### 15 Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend

· **R-Sätze:**

36 Reizt die Augen

· **S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten

20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 5)

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 26.02.2002

überarbeitet am: 26.02.2002

**Handelsname: Vorox flüssig Unkrautfrei**

(Fortsetzung von Seite 4)

### **16 Sonstige Angaben**

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

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Sicherheitsmanagement
- **Ansprechpartner:** Dr.Franke, Tel : +49(0)6359-801-344

D