

Druckdatum: 29.03.2007

überarbeitet am: 29.03.2007








**1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** Rasen-Utox flüssig
- **Artikelnummer:** 429
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Pflanzenschutzmittel
- **Hersteller/Lieferant:**  
Spiess-Urania Chemicals GmbH  
Heidenkampsweg 77  
20097 Hamburg  
Tel.: +49(0)40-23652-0  
FAX: +49(0)40-23652-255  
Internet: <http://www.spiess-urania.com>  
E-Mail: [mail@spiess-urania.com](mailto:mail@spiess-urania.com)
- **Auskunftgebender Bereich:** Supply Chain Management
- **Notfallauskunft:**  
Tel.: +49(0)40-23652-0  
Nach 16 Uhr : Tel.: +49(0)40-78833366

**2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:**  
Flüssige Pflanzenschutzmittel-Formulierung.  
Herbizid

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 94-74-6 EINECS: 202-360-6	MCPA	 Xn,  Xi; R 22-38-41	28,9%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	Natriumhydroxid	 C; R 35	<10,0%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	Kaliumhydroxid	 C,  Xn; R 22-35	<10,0%
CAS: 1918-00-9 EINECS: 217-635-6	Dicamba	 Xn,  Xi; R 22-41-52/53	2,6%

· **Zusätzliche Hinweise:**

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

**3 Mögliche Gefahren**· **Gefahrenbezeichnung:**

Xi Reizend

· **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung und auf Grund von Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Druckdatum: 29.03.2007

überarbeitet am: 29.03.2007

**Handelsname: Rasen-Utox flüssig**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

#### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:**  
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:** Etikett des Originalgebindes vorzeigen.
- **Behandlung**  
Kein spezifisches Antidot bekannt.  
Symptomatische Therapie anwenden.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
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:**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- **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:**  
Mit viel Wasser verdünnen.  
Verunreinigtes Löschwasser zurückhalten und entsorgen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

#### 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
  - **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Die Produktinformationen sind neben den Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes zu beachten.
- (Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 29.03.2007

überarbeitet am: 29.03.2007

**Handelsname: Rasen-Utox flüssig**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Kühl und trocken lagern.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.  
Die Zusammenlagerungshinweise nach VCI-Lagerkonzept und der gültigen Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Pflanzenschutzmittel und Schädlingsbekämpfungsmittel 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.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** -5°C bis 40°C
- **Lagerklasse:** 12 (VCI)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entfällt.
- **Bestimmte Verwendungen**  
Flüssige Pflanzenschutzmittel-Formulierung.  
Herbizid  
Nur entsprechend der Gebrauchsanweisung verwenden!

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

### 1310-73-2 Natriumhydroxid

MAK	vgl. Abschn. II b
MAK (TRGS 900)	2 E mg/m <sup>3</sup> Y; DFG

- **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.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.
- **Atemschutz:**  
Einatmen von Dämpfen oder Spritznebel vermeiden. Bei starker Exposition Gasmaske mit Universalfilter.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**  
Nitrilkautschuk  
Handschuhe aus PVC oder PE
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Druckdatum: 29.03.2007

überarbeitet am: 29.03.2007

Handelsname: Rasen-Utox flüssig

(Fortsetzung von Seite 3)

· **Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

Gesichtsschutz

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Braun
<b>Geruch:</b>	Charakteristisch

· **Zustandsänderung**

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	> 100°C

· **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.· **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.· **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.· **Dichte bei 20°C:** 1,18 g/cm<sup>3</sup>· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Mischbar· **pH-Wert bei 20°C:** 8,5· **Viskosität:**  
**Dynamisch bei 20°C:** 11 mPas

## 10 Stabilität und Reaktivität

· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

· **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.· **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Bei thermischer Zersetzung :

Chlorwasserstoff (HCl)

## 11 Angaben zur Toxikologie

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

Oral	LD50	2356 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2121-3031 mg/kg (rat)

**94-74-6 MCPA**

Oral	LD50	700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 4000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50	> 6,36 mg/l (rat)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Druckdatum: 29.03.2007

überarbeitet am: 29.03.2007

**Handelsname: Rasen-Utox flüssig**

(Fortsetzung von Seite 4)

**1310-73-2 Natriumhydroxid**

Oral LD50 2000 mg/kg (rat)

**1310-58-3 Kaliumhydroxid**

Oral LD50 365 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
- **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

**12 Angaben zur Ökologie**· **Ökotoxische Wirkungen:**· **Aquatische Toxizität:**

EC50(48h)	414 mg/l (daphnia magna)
IC50(72h)	614 mg/l (scenedesmus subspicatus (Grünalge))
LC50(96h)	680 mg/l (carp)
	300 mg/l (salmo trutta (Forelle))

**94-74-6 MCPA**

EC50(48h)	> 100 mg/l (daphnia magna)
LC50(96h)	232 mg/l (rainbow trout)

- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

**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:**  
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**

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 29.03.2007

überarbeitet am: 29.03.2007

**Handelsname: Rasen-Utox flüssig**

(Fortsetzung von Seite 5)

- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:
- IMDG/GGVSee-Klasse: -

- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- ICAO/IATA-Klasse: -

- **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
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
MCPA  
Natriumhydroxid  
Kaliumhydroxid
- **R-Sätze:**  
41 Gefahr ernster Augenschäden.
- **S-Sätze:**  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
39 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**  
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
Fällt nicht unter die Betriebssicherheitsverordnung.
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.
- **BG-Merkblatt:**  
M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"  
M 053 "Arbeitsschutzmassnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

## 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.

- **Relevante R-Sätze**  
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
35 Verursacht schwere Verätzungen.  
38 Reizt die Haut.  
41 Gefahr ernster Augenschäden.  
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **Schulungshinweise** Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt verwenden.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Supply Chain Management

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 2001/58/EG

Druckdatum: 29.03.2007

überarbeitet am: 29.03.2007

**Handelsname: Rasen-Utox flüssig**

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Ansprechpartner:**  
P. Himmelreich, Tel.: +49(0)6359-801-344  
E-Mail: p.himmelreich@spiess-urania.com

D