

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

**Handelsname**

BRANDAX KS oder ÜBAX KS

**Andere Bezeichnung**

Rauch für Lüftungsstudien, Feuerwehrrübungen, Dichteteste

### Angaben zum Hersteller/Lieferanten

**Hersteller/Lieferant**

Björnax AB

**Straße / Postfach**

Stråssa Företagsby

**Nat.-Kennz./PLZ/Ort**

S – 711 77 STRÅSSA

**Telefon**

+46 (0)581 - 431 50

**Telefax**

+46 (0)581 – 432 06

**Auskunftsgebender Bereich**

Qualitätsmanagement

**Telefon**

+46 (0)581 – 431 50

## 2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**

KClO<sub>3</sub>

NH<sub>4</sub>Cl

**CAS-Nr.**

3811-04-9

12125-02-9

**Bezeichnung nach EG-Richtlinie**

Kaliumchlorat

Ammoniumchlorid

**Kennbuchstabe**

O, Xn, N

Xn, Xi

**R-Sätze**

R 9-20/22 – 51/53

R 22-36

**EINECS-Nr.**

223-289-7

235-186-4

**Zusätzliche Hinweise**

**Gewichts - %**

23

47

## 3 Mögliche Gefahren

**Ungebraucht Produkt**

**Gefahrenbezeichnung**

O Brandfördernd.

Xn Gesundheitsschädlich

N Umweltgefährlich

Xi Reizend

**Besondere Gefahrenhinweise für den Menschen**

**R 9.** Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.

**R 20/22.** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

**R36** Reizt die Augen.

**Zusätzliche Hinweise**

Während der Arbeit NICHT essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen Hände waschen.

**Rauch**

**Einatmen**

Längere Exponierung reizt die Luftröhren.

**Augenkontakt**

Längere Exponierung reizt die Augen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Ungebraucht Produkt**

**Allgemeine Hinweise**

Dieser Produktblatt zum Arzt mitnehmen.

**Nach Einatmen**

Nicht zutreffend bei normaler Verwendung.

**Nach Hautkontakt**

Nicht zutreffend bei normaler Verwendung. Wenn das Produkt gebrochen ist und Haut kontaminiert. Mit Seife und Wasser abwachen

**Nach Augenkontakt**

Nicht zutreffend bei normaler Anwendung.

**Nach Verzehr**

Reichlich Milch oder Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht auslösen und unverzüglich Arzt zu Rate ziehen.

**Rauch**

**Nach Einatmen**

Frische Luft. Arzthilfe bei dauerhaften Unbehagen.

**Nach Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife abwachen.

**Nach Augenkontakt**

Bei dauerhaften Unbehagen. Die Augen während 5 Minuten mit fließendem Wasser gründlich ausspülen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel. Mit Wasser auslöschen.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

Ungebraucht Produkt nicht in die Kanalisation,  
Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen

Verfahren zur Reinigung /Aufnahme

Ungebraucht Substanzabfälle trocken halte in geeigneten  
Behältern der zentralen Entsorgung übergeben.

## 7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Das Produkt nicht abbrechen. Immer die Vorschriften folgen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume

Trocken lagern. Nicht mit brennbaren Stoffen mischen.

## 8 Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsbegrenzung

Luftgrenzwerte

Allgemeiner Staubgrenzwert

Nationale Vorschriften folge.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Staubschutzmaske Klasse P 2.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor  
dem Essen Hände waschen.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form

PP - Hülse mit hartgepacktem Pulver.

Farbe

Weiß.

Geruch

Geruchlos.

Sicherheitsrelevante Daten

Entzündlichkeit

Wert/Bereich

< 200

Einheit

°C

## 10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Stabil, wenn lagern wie vorgeschrieben.

Zu vermeidende Stoffe

Kein Mischung mit brennbaren Stoffen.

## 11 Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Prüfungen

Das Produkt

Nicht toxikologisch getestet

Spezifische Symptome im Tierversuch

Reinstoffs Kaliumchlorat.

LD<sub>50</sub> oral Ratte: 1870 mg/kg Körpergewicht.

LD<sub>0</sub> Kaninchen > 2000 mg/kg

Reinstoffs Ammoniumchlorid

LD<sub>50</sub> oral Ratte: 1400 mg/kg Körpergewicht

## 12 Angaben zur Ökologie

### Ökotoxische Wirkungen

#### Das Produkt

Nicht ökologisch getestet

#### Aquatische Toxizität:

#### Reinstoffs Kaliumchlorat

Fischtoxizität: *Leuciscus idus* LC<sub>50</sub> 96h 1750 mg/l.  
 Daphnientoxizität: *D. magna* LC<sub>50</sub> 48h: 599 mg/l.  
 Algentoxizität: *Sc. quadricauda* IC<sub>50</sub> Algae 72h 0,077 mg/l.  
 R53. (N - CLASS Database)

#### Reinstoffs Ammoniumchlorid

Fischtoxizität: 96h LC<sub>50</sub> 0,21 mg/l.  
 Daphnientoxizität: *D. magna* 48h: EC<sub>50</sub> 0,96 mg/l  
 Algentoxizität: Algae IC<sub>50</sub> 72h: 0,025 mg/l.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

#### Produkt (ungebraucht)

Sonderabfälle. Verordnungen der EG-Mitgliedsländer EWC - cod 16 03 04 Gesetze bzw. sowie in der Bundesrepublik Deutschland auch durch die Bundesländer geregelt wird. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde, z.B. Landratsamt, oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informiert.

#### Produkt (gebraucht)

Als Müll entsorgen.

## 14 Transportvorschriften

#### Sonstige Hinweise

Geprüft entsprechen zu:

UN - Recommendations Transport Of Dangerous Goods, Model Regulations.  
 UN - Recommendations Transport Of Dangerous Goods, Test and Criteria.  
 Und nicht als Gefahrgut gefunden entsprechen zu ADR /RID / IMO / DGD.  
 In USA Referenz No. EX – 0009108.

## 15 Vorschriften

### Kennzeichnung nach EG Richtlinien Gefahrenbezeichnung des Inhalt



#### 15.1.2 R-Sätze

**R9** Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen.  
**R20/22** Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken  
**R36** Reizt die Augen  
**R51/53** Giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### 15.1.3 S-Sätze

**S13** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten  
**S25** Berührung mit den Augen vermeiden  
**S26** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
**S38** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
**S61** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

## 16 Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse bei Druckdatum und dienen dazu, das Produkt entsprechend der EWG-Richtlinien im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keinerlei Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Für weitere Auskünfte sehen wir gern daß Sie mit uns Kontakt nehmen.

### Quellenverzeichnisse

National Chemicals Inspectorate  
N – CLASS Databas on environmental hazard classification.  
Swedish Rescue Services Agency  
Swedish Defence Research Agency, report No.: FOAtox 5004.  
Team Safepac.  
UN - Recommendations Transport Of Dangerous Goods, Model Regulations.  
UN - Recommendations Transport Of Dangerous Goods, Test and Criteria.