

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### Produktidentifikator

#### Handelsname

WISURA Akamin

#### Hersteller / Lieferant

Wisura Mineralölwerk Goldgrabe & Scheft GmbH & Co.  
Am Gaswerk 2-10, D-28197 Bremen  
Postfach 10 02 07, D-28002 Bremen  
Telefon 0421 - 54 90 3-0, Telefax 0421 - 54 90 325  
E-Mail [info@wisura.de](mailto:info@wisura.de) / [j.schulz@wisura.de](mailto:j.schulz@wisura.de)  
Internet [www.wisura.de](http://www.wisura.de)

#### Auskunftgebender Bereich

Labor (Dr. Schulz) / TD  
Telefon 0421 - 54 90 3-32  
Telefax 0421 - 54 90 325

#### Notfallauskunft

WISURA Mineralölwerk, Am Gaswerk 2-10, 28197 Bremen  
Telefon 0421 - 54 90 3-0

#### Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)

Metallbearbeitung

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Xn; R65

#### R-Sätze

65 Gesundheitschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

### Kennzeichnung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG

#### Hinweise zur Kennzeichnung

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

Xn Gesundheitsschädlich



#### R-Sätze

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

#### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung sind keine besonderen Gefahren bekannt.

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Beschreibung

Zubereitung aus: Mineralöl, synth. Fettungs- und Benetzungsmittel

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung                                  | Konzentration | Einstufung gemäß 67/548/EWG |
|---------|--------|--|---------------|-----------------------------|
|         |        | Butyldiglykol                                | 1 - 3         | Xi R 36                     |
|         |        | Mineralöl-Kohlenwasserstoffe (niedr. viskos) | 50 - 95       | Xn; R 65                    |

#### Zusätzliche Hinweise

Nach heutigem Kenntnisstand ist nicht zu erwarten, daß von diesem Produkt eine Gefahr durch dessen Inhaltsstoffe ausgeht.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Nie produkthaltige Lappen in die Kleidungstaschen stecken.  
Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
(trifft evtl. auf Einatmen von Dämpfen von überhitztem Produkt zu)

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel lauwarmem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

#### Hinweise für den Arzt / Mögliche Symptome

Atemnot bei Verschlucken

#### Hinweise für den Arzt / Mögliche Gefahren

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Löschmittel

Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid CO<sub>2</sub>  
Sand  
Wasserdampf

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

#### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdbreich gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung

Mit Flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Ölbindemittel) aufnehmen.

### Zusätzliche Hinweise

Bei Eindringen in die Kanalisation, Gewässer oder tieferliegende Bereiche, zuständige Behörden benachrichtigen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln und starken Säuren lagern.

### Empfehlung(en) bei bestimmter Verwendung

Metallverarbeitung / Metallbearbeitung

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (VAWS) sowie Wasserhaushaltsgesetz und Landeswassergesetz beachten.

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

| CAS-Nr.  | Bezeichnung   | Art       | [mg/m3] | [ppm] | Spitzenb. | Bemerkung  |
|----------|---|-----------|---------|-------|-----------|------------|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                             | 8 Stunden | 100     |       | 1(l)      | DFG, EU, Y |
|          | Kühlschmierstoffe                                     | MAK, 8    | 10      |       |           | 7, 29 TRGS |
|          | (wassermischbare und nichtwassermischbare Fp.> 100°C) | Stunden   |         |       |           | 901-72     |

### Handschutz

Hautschutzsalbe.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Die Beständigkeit vom Handschuhmaterial ist nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

## Augenschutz

bei Spritzgefahr

## Körperschutz

Arbeitsbekleidung

## Allgemeine Schutzmaßnahmen

Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

## Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Form

Flüssigkeit

### Farbe

(ASTM) < 1

### Geruch

mineralölartig

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

|                                | Wert                    | Temperatur | bei | Methode   | Bemerkung |
|--------------------------------|-------------------------|------------|-----|-----------|-----------|
| <b>Flammpunkt</b>              | 135 °C                  |            |     | DIN 51758 |           |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b> | 0,6 %                   |            |     |           |           |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>  | 6,2 %                   |            |     |           |           |
| <b>Dichte</b>                  | 0,815 g/cm <sup>3</sup> | 15 °C      |     | DIN 51757 |           |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>   |                         |            |     | unlöslich |           |
| <b>Viskosität kinematisch</b>  | 4,1 mm <sup>2</sup> /s  | 40 °C      |     | DIN 51562 |           |
| <b>Viskosität kinematisch</b>  | 7 mm <sup>2</sup> /s    | 20 °C      |     | DIN 51562 |           |

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

### Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

| Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|----------------|---------|---------|-----------|
|                |         |         |           |



|                         | Wert/Bewertung  | Spezies | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|---|---------|---------|-----------|
| <b>Reizwirkung Haut</b> | Wirkt entfettend auf die Haut.                            |         |         |           |
| <b>Reizwirkung Auge</b> | Leichte Reizung möglich, wenn Spritzer ins Auge gelangen. |         |         |           |

### Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist nach Gefahrstoffverordnung nicht als reizend auf der Haut oder Auge eingestuft. Häufiger oder andauernder Kontakt kann allerdings zu Augen- und Hautreizung führen. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

|                                       | Eliminationsgrad   | Analysenmethode | Methode        | Bewertung                          |
|---------------------------------------|--|-----------------|----------------|------------------------------------|
| <b>Physiko-chemische Abbaubarkeit</b> | d  |                 | Öl-Abscheider. | aus dem Wasser mässig eliminierbar |
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b>       | Zubereitung ist wasserunlöslich und verursacht keine Emulsionsbildung. |                 |                |                                    |
| <b>Biologische Abbaubarkeit</b>       | Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.                             |                 |                |                                    |

### Allgemeine Hinweise

Das Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
 PCB-Gehalt: ohne PCB-haltige Zusätze.  
 Halogen-Gehalt: ohne halogenhaltige Zusätze.  
 Schwermetall-Gehalt: ohne

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Abfallschlüssel

12 01 07

### Abfallname

halogenfreie Bearbeitungsöle auf Mineralölbasis (außer Emulsionen und Lösungen)

### Empfehlung für das Produkt

Entsorgung bzw. Verwertung entsprechend den Vorschriften des Abfallgesetzes.  
 Abgabe von Reststoffen, Abfall und Altöl nur an behördlich zugelassene Entsorger!

### Empfehlung für die Verpackung

Kontaminierte Verpackung entleeren und im Rahmen der Gebindeentsorgung der Mineralölindustrie entsorgen.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Weitere Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut nach den Vorschriften des: ADR/RID, GGVS/E, ADN/ADNR, IMDG/GGvSee, ICAO/IATA-DGR.

---

## ! 15. Rechtsvorschriften

### Nationale Vorschriften

#### ! Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Nur für industrielle Zwecke verwenden. BGR 143 beachten.

**Wassergefährdungsklasse** 1 Einstufung nach VwVwS 27. Juli 2005  
schwach wassergefährdend.

**Störfallverordnung** Störfallverordnung, Anhang II: nicht genannt.

---

## 16. Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

### Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)

R 36 Reizt die Augen.

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.