## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**
FAVORIT SCHEIBENREINIGER

**Weitere Handelsnamen**
2031

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**
Reinigungsmittel

**Bezeichnung des Unternehmens**

Alschu-Chemie GmbH

Industriestraße 6-8
D-67368 Westheim/Pfalz
Telefon : ++49-(0)6344-94610

Auskunftgebender Bereich :
Notrufnummer: ++49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)
Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

## 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung**
Gefahrenbezeichnungen : Reizend
R-Sätze:
Entzündlich.
Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

GHS :
Gefahrenhinweise:
Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Kann die Atemwege reizen.
Verursacht schwere Augenreizung.
Verursacht Hautreizungen.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung** ( Gemisch )
Wässrige Lösung aus den angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| EG-Nr. | CAS-Nr. | Bezeichnung<br>GHS-Einstufung | Anteil | Einstufung |
|---|---|---|---|---|
| 203-961-6 | 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol<br>Eye Irrit. 2; H319 | 5 - 15 % | Xi R36 |
| 200-661-7 | 67-63-0 | Propan-2-ol<br>Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | 5 - 10 % | F, Xi R11-36-67 |
| 205-483-3 | 141-43-5 | 2-Amino-ethanol<br>Acute Tox. 4 *, Acute Tox. 4 *, Acute Tox. 4 *, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314 | 5 - 10 % | Xn, C R20/21/22-34 |

Der volle Wortlaut der aufgeführten R-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise**
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**
Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft bringen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**
Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**
Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.
Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**
Kein Erbrechen hervorrufen. Arzt hinzuziehen. Achtung bei Erbrechen. - Hohe Erstickungsgefahr durch schäumende Bestandteile. Mund ausspülen. Einige Gläser Wasser zu trinken geben. Ob Brechreiz ausgelöst werden soll, soll vom Arzt entschieden werden.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel**
Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid ($CO_2$), Wassersprühstrahl.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**
Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**
Bei Brand kann entstehen:
Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid ($CO_2$) und nitrose Gase (NOx).

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Schutzkleidung.

**Zusätzliche Hinweise**
Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus.
Dampf-Luft-Gemisch ist explosionsfähig, auch in leeren ungereinigten Behältern.
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten.
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel).
Aufschaufeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht rauchen (flüchtig).
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

### Lagerung

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Bei der Lagerung keine Aluminium- oder Leichtmetallgebinde verwenden.

**Zusammenlagerungshinweise**

Unverträglich mit:
Alkali- und Erdalkalimetallen.
Starke Oxidationsmittel

**Zusätzliche Hinweise zu den Lagerbedingungen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse nach VCI : 3 A

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

### Expositionsgrenzwerte

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ml/m³ | mg/m³ | F/m³ | Spitzenbegr. Kategorie | Art |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112-34-5 | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | 100 | | 1(I) | |
| 141-43-5 | 2-Amino-ethanol | 2 | 5,1 | | 2(I) | |
| 67-63-0 | Propan-2-ol | 200 | 500 | | 2(II) | |

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.
Vorschriften des Ex-Schutzes beachten.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Dämpfe nicht einatmen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp A) anlegen.

**Handschutz**
Spritzschutz:
Chemikalienschutzhandschuhe aus Butyl, Schichtstärke mindestens 0,7 mm, Durchbruchszeit (Tragedauer) ca. 480 Minuten, z.B. Schutzhandschuhe <Butoject 898> der Firma www.kcl.de.
Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen.
Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

**Augenschutz**
Schutzbrille mit Seitenschutz.
Augenspülflasche mit reinem Wasser.

**Körperschutz**
Langärmelige Arbeitskleidung.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Allgemeine Angaben**

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand : | Flüssig |
| Farbe : | Farblos |
| Geruch : | Aminartig |

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

| | |
|---|---|
| pH-Wert (bei 20 °C) : | ca. 11 |

**Zustandsänderungen**

| | |
|---|---|
| Siedepunkt : | > 80 °C |
| Flammpunkt : | 48 °C |
| Untere Explosionsgrenze : | n.b. |
| Obere Explosionsgrenze : | |
| Dampfdruck : (bei 20 °C) | n.b. |
| Dichte (bei 20 °C) : | ca. 1 g/cm³ |
| Wasserlöslichkeit : (bei 20 °C) | Mischbar |

**Lösemittelgehalt**
< 35%

**Sonstige Angaben**

| | |
|---|---|
| Zündtemperatur : | n.b. |

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen**
Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig.
Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.

**Zu vermeidende Stoffe**
Starke Säuren und Oxidationsmittel., Leichtmetalle.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid ($CO_2$) und nitrose Gase (NOx).

**Zusätzliche Hinweise**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## 11. Toxikologische Angaben

### Erfahrungen aus der Praxis

**Einstufungsrelevante Beobachtungen**

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

**Sonstige Beobachtungen**

Verschlucken oder Einatmen hoher Konzentrationen kann Schädigungen des Magen-Darm-Trakts, der Leber, der Nieren und des zentralen Nervensystems hervorrufen.
Verschlucken kann zu Reizung der oberen Atemwege und gastrointestinalen Störungen führen.
Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann narkotische Effekte verursachen.
Wiederholter oder fortgesetzter Kontakt kann Hautreizungen und Dermatitis auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produktes bewirken.

## 12. Umweltbezogene Angaben

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

**Weitere Hinweise**

pH-Verschiebung in Gewässern möglich.
Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Schwach wassergefährdend.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

**Empfehlung**

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.
Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

**Abfallschlüssel Produkt**

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
Als gefährlicher Abfall eingestuft.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| UN-Nummer : | 2924 |
| ADR/RID-Klasse : | 3 |
| Klassifizierungscode : | FC |

Warntafel

| | |
|---|---|
| Gefahr-Nummer : | 38 |
| Gefahrzettel : | 3 + 8 |
| ADR/RID-Verpackungsgruppe : | III |
| Begrenzte Menge (LQ) : | LQ 7 |

**Bezeichnung des Gutes**
Entzündbarer, flüssiger Stoff, ätzend, n.a.g. [Propan-2-ol, 2-Amino-ethanol]

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**
LQ 7: zusammengesetzte Verpackungen: 5 l / 30 kg (brutto); Trays: 5 l / 20 kg (brutto).
Tunnelbeschränkungscode: D/E
Beförderungskategorie: 3

**Seeschiffstransport**

| | |
|---|---|
| UN-Nummer : | 2924 |
| IMDG-Klasse : | 3 |
| Marine pollutant : | No |
| Gefahrzettel : | 3 + 8 |
| IMDG-Verpackungsgruppe : | III |
| EmS : | F-E; S-C |
| Begrenzte Menge (LQ) : | 5 L / 30 kg |

**Bezeichnung des Gutes**
FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propan-2-ol and 2-amino-ethanol)

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschiffstransport**
Begrenzte Mengen (Kapitel 3.4): zusammengesetzte Verpackungen: 5 l / 30 kg (brutto); Trays: 5 l / 20 kg (brutto).

**Lufttransport**

| | |
|---|---|
| UN/ID-Nr. : | 2924 |
| ICAO/IATA-Klasse : | 3 |
| Gefahrzettel : | 3 + 8 |
| ICAO-Verpackungsgruppe : | III |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger : | Y309 / 1 L |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger : | 309 |
| IATA-Maximale Menge - Passenger : | 5 L |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo : | 310 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo : | 60 L |

**Bezeichnung des Gutes**
FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propan-2-ol and 2-amino-ethanol)

**Sonstige einschlägige Angaben**
Deutschland / Postversand: National: max. 1000 ml je Innenverpackung / max. 3000 ml je Versandstück; International: verboten.

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung

**Hinweis zur Kennzeichnung**
Nach der Gefahrstoffverordnung und den EG-Richtlinien ist das Produkt wie folgt zu kennzeichnen:

Gefahrensymbole : Xi - Reizend

Xi - Reizend

**R-Sätze**

| | |
|---|---|
| 10 | Entzündlich. |
| 36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. |

**S-Sätze**

| | |
|---|---|
| 02 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| 23 | Aerosol nicht einatmen. |
| 24/25 | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
| 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. |
| 51 | Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. |

**GHS-Kennzeichnung**

| | |
|---|---|
| Signalwort : | Achtung |
| Piktogramme : | Flamme; Ausrufezeichen |

**Gefahrenhinweise**

| | |
|---|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P260 | Dampf nicht einatmen. |
| P262 | Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |

**EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie : < 10%

**Zusätzliche Hinweise**

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):
Anionische Tenside: < 5%

**Nationale Vorschriften**

| | |
|---|---|
| Beschäftigungsbeschränkung : | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG). Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV). |
| Störfallverordnung : | Bestimmungen der Störfallverordnung beachten. |

| | |
|---|---|
| Katalognr. gem. StörfallVO : | |
| Technische Anleitung Luft III : | 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m³ |
| Anteil : | < 35 % |
| Wassergefährdungsklasse : | 1 - schwach wassergefährdend |
| Status : | Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3 |

## 16. Sonstige Angaben

**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

| | |
|---|---|
| 10 | Entzündlich. |
| 11 | Leichtentzündlich. |
| 20/21/22 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. |
| 34 | Verursacht Verätzungen. |
| 36 | Reizt die Augen. |
| 36/37/38 | Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. |
| 67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

**Weitere Angaben**

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.
Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.
Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.
Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.
(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*