

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2007

V 4

überarbeitet am: 06.06.2007



**- Angaben zum Produkt**

**- Handelsname:**

- Artikelnummer: 5600905

- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: Reinigungs- und Pflegemittel

**- Hersteller/Lieferant:**

Protigo GmbH  
Dreherstrasse 38  
D-42899 Remscheid  
Te. 0 21 91 / 94 44 24

- **Auskunftgebender Bereich:** Techn. Kundendienst

- **Notfallauskunft:** 0151 15 14 10 19



**- 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.

R 38 Reizt die Haut.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

**- Klassifizierungssystem:**

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

**- Zusätzliche Angaben:**

Das Produkt enthält nachweislich keine organisch gebundenen Halogenverbindungen (AOX), Nitrate, Schwermetallverbindungen und Formaldehyd.



**- Chemische Charakterisierung**

- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimischungen.

**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 111-76-2	2-Butoxy-ethanol	2,5-10%
EINECS: 203-905-0	☒ Xn, ☒ Xi; R 20/21/22-36/38	
CAS: 126-92-1	Natriumisoalkylsulfat	2,5-10%
EINECS: 204-812-8	☒ Xi; R 38-41	
CAS: 1310-73-2	Natriumhydroxid	0,1-2,5%
EINECS: 215-185-5	☒ C; R 35	
CAS: 97043-91-9	Alcohols, ethoxylated C9-C16	0,1-2,5%
	☒ Xn, ☒ Xi; R 22-41	
CAS: 7320-34-5	Tetrakaliumdiphosphat	0,1-2,5%
EINECS: 230-785-7	☒ Xi; R 36	
CAS: 872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidon NMP	0,1-2,5%
EINECS: 212-828-1	☒ Xi; R 36/38	

**- zusätzl. Hinweise:**

Stoffe mit EU-Grenzwerten sind unter Punkt 8 aufgeführt.

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



- **nach Einatmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife gründlich waschen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2007

V 4

überarbeitet am: 06.06.2007

**Handelsname:**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Sofort ärztlichen Rat einholen.

- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Bei nicht mehr vermeidbarem Austritt mit viel Wasser verdünnen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Frost schützen.  
Nicht unter 5 °C lagern.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

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

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:**

**111-76-2 2-Butoxy-ethanol (2,5-10%)**

AGW 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>

MAK 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ml/m<sup>3</sup>

**872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon NMP (0,1-2,5%)**

AGW 80 mg/m<sup>3</sup>, 19 ml/m<sup>3</sup>

MAK 80 mg/m<sup>3</sup>, 19 ml/m<sup>3</sup>

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.
- **Handschuhmaterial:** Handschuhe aus Gummi.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Stellvertretend für viele Anbieter sind hier die Firmen Hapa, Ansell, Semperit und KCL zu erwähnen.
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille.

**Allgemeine Angaben**

**Form:** flüssig

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2007

V 4

überarbeitet am: 06.06.2007

**Handelsname:**

(Fortsetzung von Seite 2)

- Farbe:** klar, farblos bis gelblich
- Geruch:** charakteristisch
- **Zustandsänderung**
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt
- Siedepunkt/Siedebereich:** 100°C
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar
- **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Dampfdruck bei 20°C:** 23 hPa
- **Dichte bei 20°C:** 1,035 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** vollständig mischbar
- **pH-Wert bei 20°C:** 13,3 (DIN 19268)

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

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Reizend

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
Die eingesetzten Tenside erfüllen die Anforderungen der in der Detergenzienrichtlinie 648/2004 Anhang III genannten Kriterien über die biol. Abbaubarkeit von Detergenzien und gelten damit als vollständig biol. abbaubar.
- **Analysenmethode:** OECD 301 D (67/548/EEC Annex V, C.4-E)
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Aquatische Toxizität:** Fisch -und Bakterientoxisch durch pH - Verschiebung.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöpfung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Europäischer Abfallkatalog**  
Die Angaben zum neuen europäischen Abfallkatalog richten sich im wesentlichen nach der Verwendung des Produktes. Hier können wir keine spezifischen Aussagen zu den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten unserer Produkte machen. Wir beraten Sie aber gerne bei der Festlegung Ihrer speziellen Abfallschlüssel-Nummer.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 07.09.2007

V 4

überarbeitet am: 06.06.2007

**Handelsname:**

(Fortsetzung von Seite 3)

**- Ungereinigte Verpackungen:**

**- Empfehlung:**

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

**- Empfohlenes Reinigungsmittel:** Mit viel Wasser gründlich spülen.

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

**- ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

**- Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

**- Marine pollutant:** Nein

**- Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**

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

**- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**



Xi Reizend

**- R-Sätze:**

38 Reizt die Haut.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

**- S-Sätze:**

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

28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

59 Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen.

**- Nationale Vorschriften:**

**- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

**- Klasse Anteil in %**

- NK 2,5-10

- VOC-Wert für die USA: 72,4 g/l / 0,60 lb/gl

- VOC-Wert für die EU: 7,00 %

- Schweizerischer VOC-Gehalt: 7,00 %

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

**- Relevante R-Sätze:**

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf die in der Rezeptur enthaltenen Inhaltsstoffe. Sie haben keine Aussagekraft auf die hier vorliegende Formulierung.

20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

35 Verursacht schwere Verätzungen.

36 Reizt die Augen.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

38 Reizt die Haut.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

**- Datenblatt ausstellender Bereich:** Technischer Kundendienst

**- Ansprechpartner:** Herr Höller

**- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**