

Handelsname: KO21 Putz Fix Klarspüler

Überarbeitet am: 01/11/2004  
Druckdatum : 29.03.2006**1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Handelsname****KO21 Putz Fix Klarspüler****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Klarspülmittel

**Firmenbezeichnung**

Hersteller

Langguth

Reinigungs- und Pflegemittelfabrik

Wandalenstrasse 6

D-86343 Königsbrunn

Tel. : +49 (0)8231 605060

Fax : +49 (0)8231 6050699

**Auskunft zum Stoff/Zubereitung**

Geschäftsleitung

Telefon: +49 (0)8231 605060

**Notrufnummer / Beratungsstelle**

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen

Tel. : +49 (0)89 / 19240

**2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

	% Bereich	Symbol	R-Sätze	CAS	EINECS, ELINCS
Fettalkoholalkoxylat	5 -20	---	---	120313-48-6	---*)

\*) Die Ausgangsstoffe des Polymers sind im EINECS enthalten.

**3. Mögliche Gefahren****3.1 Für den Menschen**

Siehe auch Punkt 11 und 15.

Die Zubereitung ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

**3.2 Für die Umwelt**

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

**4. Erste-Hilfe-Massnahmen****4.1 Allgemeine Hinweise**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**4.2 Nach Einatmen**

Person an die frische Luft bringen.

**4.3 Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

**4.4 Nach Augenkontakt**

Augen bei weitgeöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen, ggf. Augenarzt hinzuziehen.

**4.5 Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen.

**5. Massnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Geeignete Löschmittel**

Handelsname: KO21 Putz Fix Klarspüler

Überarbeitet am: 01/11/2004  
 Druckdatum : 29.03.2006

CO<sub>2</sub>, alkoholbeständiger Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl

**5.2 Ungeeignete Löschmittel**

keine

**5.3 Besondere Gefährdung durch die Zubereitung, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid ( CO ).

**5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

**6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen**

Augenkontakt vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in Kanalisation oder Gewässer bzw. Boden gelangen lassen.

Nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen. Größere Mengen eindämmen.

**6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Kontaminiertes Material mechanisch aufnehmen und gemäß Punkt 13 als Abfall entsorgen.

Restmenge mit viel Wasser abspülen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Lagerräume und Behälter**

Produkt nur in Originalverpackung und geschlossen an gut belüfteten Ort lagern.

Frostempfindlich.

**Besondere Lagerbedingungen**

Siehe Punkt 10.2

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten**

nicht anwendbar

**8.2 Allgemeine Schutzmassnahmen**

Berührung mit den Augen vermeiden.

**8.3 Hygienemassnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

<b>8.4 Atemschutz:</b>	Im Normalfall nicht erforderlich
<b>8.5 Handschutz:</b>	Schutzhandschuhe nur bei Langzeitbelastung empfehlenswert
<b>8.6 Augenschutz:</b>	Im Normalfall nicht erforderlich
<b>8.7 Körperschutz:</b>	Arbeitsschutzkleidung

**Zusatzinformation zum Handschutz:**

Für Langzeitbelastung: Handschuhe aus Butylkautschuk

Solche Schutzhandschuhe werden von verschiedenen Herstellern angeboten. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers insbesondere zu Mindest-Schichtdicken und Mindest-Durchbruchzeiten und berücksichtigen Sie besondere Bedingungen am Arbeitsplatz.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form :</b>	flüssig
<b>Farbe :</b>	schwach gelblich
<b>Geruch :</b>	Citrone
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	> 100 °C
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt :</b>	nicht bestimmt ( ca. 200 °C geschätzt)
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	nicht anwendbar
<b>Selbstentzündungstemperatur :</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Handelsname: KO21 Putz Fix Klarspüler

Überarbeitet am: 01/11/2004  
Druckdatum : 29.03.2006

<b>Explosionsgefahr :</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdruck mbar (20°C):</b>	nicht bestimmt
<b>Dichte g/ml:</b>	1,01
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	löslich
<b>Löslich in Lösemitteln:</b>	nicht bestimmt
<b>pH-Wert : unverdünnt</b>	ca. 7
<b>pH-Wert : 10 %ig in Wasser</b>	nicht bestimmt
<b>n-Oktanol/Wasser-Verteilungs-Koeffizient (log Pow):</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Viskosität mpas:</b>	nicht bestimmt
<b>Dampfdichte :</b>	nicht bestimmt

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung nicht zu erwarten.

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe

Kontakt mit anderen Chemikalien meiden.

### 10.3 Gefährliche Reaktionen und Zersetzungsprodukte

siehe Punkt 5.3

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Akute Toxizität:

11.1.1 Akute orale Toxizität:	120313-18-6 Fettalkoholalkoxylat LD50 >2000 mg/kg (Ratte) Quelle: CESIO
11.1.2 Akute inhalative Toxizität:	Keine Daten vorhanden
11.1.3 Akute dermale Toxizität:	Keine Daten vorhanden
11.1.4 Hautkontakt:	Nicht reizend
11.1.5 Augenkontakt:	Nicht reizend

### 11.2. Verzögert auftretende sowie chronische Wirkungen

11.2.1 Sensibilisierende Wirkung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
11.2.2 Krebs erzeugende Wirkung:	Keine Daten vorhanden
11.2.3 Erbgutverändernde Wirkung:	Keine Daten vorhanden
11.2.4 Fortpflanzungsgefährdende Wirkung:	Keine Daten vorhanden
11.2.5 Narkotisierende Wirkung:	Keine Daten vorhanden

## 12. Angaben zur Ökologie

<b>12.1 Biologische Abbaubarkeit Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	120313-18-6 Fettalkoholalkoxylat >70 % (28 d) Methode: OECD 301 B *)
<b>12.2 Fischtoxizität:</b>	Keine Daten vorhanden
<b>12.3 Bakterientoxizität:</b>	Keine Daten vorhanden
<b>12.4 Organischer Kohlenstoff (DOC):</b>	Keine Daten vorhanden
<b>12.5 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):</b>	Keine Daten vorhanden
<b>12.6 Wassergefährdungsklasse:</b>	2 (Selbsteinstufung nach VwVwS) wassergefährdend.

\*) Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.  
Bei sachgemässer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften, z. B. einer Sonderabfallverbrennung

Handelsname: KO21 Putz Fix Klarspüler

Überarbeitet am: 01/11/2004  
 Druckdatum : 29.03.2006

zuführen.

**13.2 Verpackung ungereinigt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen

**13.3 Abfallschlüssel/Produkt**

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

Der genannte Abfallschlüssel ist eine Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden

**14. Angaben zum Transport**

**Straßen/Schienentransport ADR/RID/GGVSE**

ADR/RID-GGVSE Klasse:	Kein Gefahrgut
-----------------------	----------------

**Seeschiffstransport IMG/GGV See**

Klasse/Verpackungsgruppe	Kein Gefahrgut
--------------------------	----------------

**Beförderung mit Flugzeugen IATA**

Klasse:	Kein Gefahrgut
---------	----------------

**15. Vorschriften**

**15.1 Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

**Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Anwender erhältlich.**

**15.2 Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse :** 1 2 wassergefährdend (Einstufung gemäß VwVwS)

**16. Sonstige Angaben**

Bei der Zubereitung handelt es sich um ein Mittel für den gewerblichen Einsatz. Wir setzen deshalb Sachkenntnisse bei der Umsetzung unserer Anwendungshinweise voraus. Weitere Informationen stellen wir gerne zur Verfügung. Die Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und das Erzeugnis im Anlieferzustand, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.