



# Öko-Testat

## Poly Ex

Wasserverdünnbarer Grundreiniger.

### **Inhaltsstoffe (gem. 648/2004/EG):**

< 5% Seife. Weitere Inhaltsstoffe: Alkalien, wasserlösliche Lösemittel.

### ***Ökologische Bewertung der einzelnen Inhaltsstoffe***

#### **Seife**

*Rohstoffbasis:* Nachwachsende Rohstoffe (Pflanzenöle).

*Biologischer Abbau:* Vollständig biologisch abbaubar entsprechend den Anforderungen Anhang III der Detergentienverordnung 648/2004/EG.

*Giftigkeit für Wasserorganismen:* Mäßig toxisch (LC<sub>50</sub> / EC<sub>50</sub> / IC<sub>50</sub> 10 - 100 mg / l).

#### **Alkalien (Amine und Kaliumhydroxid)**

*Rohstoffbasis:* Erdöl bzw. Mineralien.

*Biologischer Abbau:* Die enthaltenen Amine sind leicht biologisch abbaubar nach den Kriterien der OECD 301 – Serie. Für Kaliumhydroxid ist ein biologischer Abbau nicht relevant. In Form ihrer Salze kommt diese Substanz auch in der Natur als Bestandteil natürlicher Stoffkreisläufe vor.

*Giftigkeit für Wasserorganismen:* Die Amine sind mäßig toxisch (LC<sub>50</sub> / EC<sub>50</sub> / IC<sub>50</sub> 10 - 100 mg / l), während Kaliumhydroxid lediglich durch pH-Erhöhung toxisch wirkt.



### **Wasserlösliche Lösemittel**

*Rohstoffbasis:* Erdöl.

*Biologischer Abbau:* Leicht biologisch abbaubar nach den Kriterien der OECD 301 – Serie.

*Giftigkeit für Wasserorganismen:* Mäßig toxisch (LC<sub>50</sub> / EC<sub>50</sub> / IC<sub>50</sub> 10 - 100 mg / l).

### ***Verhalten des Gesamtproduktes in Kläranlagen und in der Umwelt***

Akute Umwelteinwirkungen des Produktes sind in erster Linie durch seinen extremen pH-Wert und die enthaltenen Tenside infolge ihrer Toxizität für Wasserorganismen bedingt. Ersterer fällt bei der Abwasserneutralisation weg, während die Tenside nebst den übrigen organischen Komponenten bereits während der üblichen Verweilzeiten des Abwassers in Kläranlagen weitestgehend abgebaut werden. Evtl. verbleibende Reste, die dann in natürliche Gewässer gelangen, unterliegen dort weitergehenden Abbauprozessen und sind nach kurzer Zeit aus der Umwelt verschwunden.