

KR14 Scheuermilch

Anwendungsbereich und Produkteigenschaften

Kraftvolle, sehr ergiebige Scheuermilch mit Citrus-Frische-Kraft auf Basis einer speziellen Tensid-Kombination und natürlichen Schleifmitteln. Löst gründlich Fett, beseitigt selbst grobe Verunreinigungen und fördert den Glanz auf Kochtöpfe, Wannen, WC-Becken, Fliesen, Waschbecken und Edelstahl.

Inhaltsstoffe für Reinigungsmittel gemäß EG-Detergenzienverordnung 648/2004:

<5 % anionische Tenside,
<5 % nichtionische Tenside.

Weitere Inhaltsstoffe: Abrasiva, Duftstoffe, Konservierungsmittel, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone

Ökologische Bewertung der einzelnen Inhaltsstoffe

Anionische Tenside

Das im Produkt eingesetzte anionische Tensid ist ein vollsynthetisches Erdölderivat. Die biologische Abbaubarkeit wurde nach den Richtlinien der OECD 301 B geprüft und mit 78 % (28d) als „biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable)“ eingestuft, außerdem erfüllt das Tensid die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Die Fischgiftigkeit liegt mit LC50 –Werten von 1-10 mg/l (Literaturdaten) für Tenside im üblichen Bereich.
Wassergefährdungsklasse: 2

Nichtionische Tenside

Das verwendete nichtionische Tensid wird vollsynthetisch aus Erdölprodukten gewonnen. Die Totalabbaubarkeit wurde nach OECD 301 A geprüft und mit > 90 % als „biologisch leicht abbaubar/readily biodegradable“ eingestuft und erfüllt damit die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Auch hier liegt die Toxizität für Fische bei 1-10 mg / l (OECD 203), für Bakterien EC50 50-500 mg/l (OECD 209) im üblichen Bereich.
Wassergefährdungsklasse: 2

Abrasivmittel

Hierbei handelt es sich um Calciumcarbonat, eine chemische Verbindung mit der chemischen Formel CaCO_3 . Es ist ein Kalziumsalz der Kohlensäure (Carbonat).

Kalziumkarbonat ist auf der Erde weit verbreitet. Es kommt in der Form der Minerale Kalzit und Aragonit, aber auch in Knochen und Zähnen sowie im Außenskelett von Krebstieren, Korallen, Muscheln, Schnecken und Einzellern vor. Eine weitere Modifikation des CaCO_3 ist das Mineral Vaterit, welcher besonders in übersättigten Lösungen als mikroskopisch kleine Kristalle ausfällt.

Konservierungsmittel

Das verwendete vollsynthetische Konservierungsmittel wird bereits im Abwasser durch abiotische Prozesse (chemische Reaktionen) weitestgehend abgebaut. Obwohl Konservierungsmittel bestimmungsgemäß giftig für Mikroorganismen sind, ist bei den geringen Einsatzmengen (ppm-Bereich) keine Beeinträchtigung der Belebtschlammaktivitäten in Abwasseranlagen zu erwarten.

Duftstoffe

Duftstoffe können sowohl natürliche ätherische Öle sein, als auch durch chemische Synthese gewonnen werden. Die in den Reinigungsmitteln eingesetzten Duftstoffe sind sehr komplexe Mischungen, sie sind teilweise wasserunlöslich bzw. biologisch schwer abbaubar. Teilweise sind sie giftig für Wasserorganismen und als „umweltgefährlich“ nach der Gefahrstoffverordnung einzustufen. Da ähnliche Verbindungen jedoch häufig in der Natur vorkommen, unterliegen sie natürlichen Abbauprozessen und stellen deshalb langfristig kein Umweltproblem dar. Die verwendete geringe Menge einer Duftkomposition ist ökologisch unbedenklich.

Schlussbewertung

Direkte Umwelteinwirkungen können bedingt nur durch die enthaltenen Tenside infolge ihrer Toxizität für Wasserorganismen auftreten.

Sie werden während der üblichen Verweilzeiten in der Kläranlage zum größten Teil abgebaut, Reste, die danach in Gewässer gelangen, unterliegen dort weitergehenden Abbauprozessen bis zur vollständigen Elimination und sind nach kurzer Zeit aus der Umwelt verschwunden.

Die im Produkt 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 bereitgehalten und nur diesen auf ihre direkte Bitte hin zur Verfügung gestellt.