

SR20 WC-Grundreiniger

Anwendungsbereich und Produkteigenschaften

Dickflüssiger Urin- und Wassersteinlöser auf Salzsäurebasis mit hervorragender Reinigungskraft. Reinigt und entfernt starke Urin- und Kalkrückstände sowie verkrusteten Schmutz, Algen, Moos und Rostablagerungen. Nicht geeignet für Natursteinböden z.B. Marmor usw. Armaturen, Edelstahl und säureempfindliche Oberflächen. SR20 kann verdünnt als saurer Grundreiniger (nicht für Armaturen und Edelstahl) verwendet werden.

Inhaltsstoffe für Reinigungsmittel gemäß EG-Detergenzienverordnung 648/2004:

<5 % kationische Tenside

Weitere Inhaltstoffe: Anorganische Säuren, Farbstoffe

Ökologische Bewertung der einzelnen Inhaltsstoffe

Anorganische Säuren (Mineralsäuren)

Die im Produkt eingesetzten Mineralsäuren Phosphorsäure und Salzsäure sind anorganische Säuren, die mit Ausnahme ihrer ätzenden Wirkung keine gefährlichen Gesundheitsschäden bei Kontakt bewirken, z.B. enthält der menschliche Körper eine dieser Säuren (Salzsäure) und ihre verwandten Verbindungen.

In Abwasseranlagen werden sie mit Natronlauge neutralisiert. Die entstehenden Salze sind ungiftig und Bestandteil natürlicher Stoffkreisläufe.

Die aquatische Toxizität ist in erster Linie eine Funktion des pH-Wertes und ist nach der Neutralisation in Kläranlagen nicht mehr relevant.

Wassergefährdungsklasse 1 (Angabe nach Mischungsregel gemäß VwVwS): schwach wassergefährdend.

Tenside

Kationische Tenside

Das verwendete kationische Tensid ist ein vollsynthetisches Erdölderivat. Die biologische Abbaubarkeit wurde nach OECD 301 B (>60%; 28 d) geprüft und als „biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable)“ eingestuft.

Allerdings ist die Fischgiftigkeit mit LC50 –Werten von 0,1-1 mg/l sehr hoch und ist deshalb mit R50 Sehr giftig für Wasserorganismen eingestuft.

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

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

Wassergefährdungsklasse 2 (Angabe nach Mischungsregel gemäß VwVwS):
wassergefährdend.

Farbstoffe

Über die im ppm-Bereich zugesetzten Farbstoffe liegen uns keine ökologischen Daten vor.

Schlussbewertung

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

Akute Umwelteinwirkungen von WC-Grundreiniger können bedingt durch die enthaltenen Tenside infolge ihrer Toxizität für Wasserorganismen und durch die Säurewirkung (pH-Erniedrigung) auftreten. Während die Säure durch Abwasserneutralisation eliminiert wird, werden die Tenside und die übrigen organischen Inhaltsstoffe während der üblichen Verweilzeiten in der Kläranlage weitgehend abgebaut, Reste, die danach in Gewässer gelangen, unterliegen dort weitergehenden Abbauprozessen bis zur vollständigen Elimination.