

Radikalis Reinigungskonzentrate sind innert Tagen vollständig biologisch abbaubar

Alle Radikalis Produkte sind ökologische, wasserlösliche Reinigungskonzentrate, die insbesondere Verschmutzungen durch Fette und Öle lösen und deren natürlichen, biologischen Abbau ermöglichen! Durch die darin enthaltenen neuartigen Faliten-Tenside, wird eine enorme Reinigungskraft erzielt, die alle Arten von Verschmutzung einfach verschwinden lässt. Die Radikalis FORTE Produkte stellen die BIO-verfügbarkeit der dispergierten Öle und Fette wieder her! D.h., die dispergierten Substanzen, können biologisch und auf natürliche Weise, zu 100% abgebaut werden. Auch in einem Bioreaktor.

Die Radikalis Reinigungskonzentrate:

- Radikalis Dispergator
- Radikalis Systemreiniger
- Radikalis Indoor Reiniger
- in Großküchen, Imbissständen, Bäckereien, Catering, Hotels u.ä.
- in Industrie, Maschinen, Werkstätten, Produktions- und Werkhallen
- Fahrzeuge, Tankstellen, Flughäfen, Flugzeuge, Rollmaterial
- für Umwelteinsätze, Bauhof- und Straßenreinigung, Ölspurbeseitigung
- für Gewässer- und Uferreinigungen, sowie für Erd- und Boden-sanierungen u.ä.

Des Weiteren sind Radikalis Produkte:

- **WGK1 und neutral, greift keine Farben, Kunststoffe oder sonstige Materialien an**
- **hautverträglich, ungiftig für Mensch, Tier und Umwelt, dermatologisch absolut unbedenklich**
- **unvergleichbar starke Reinigungskraft auf allen Oberflächen**
- **in wenigen Tagen vollständig abbaubar**
- **aus kontrolliert ökologisch angebauten Inhaltsstoffen und natürlichen nachwachsenden Rohstoffen**
- **PATENTIERTE Inhaltsstoffe (Tenside)**

Durch die besondere ökologische Zusammensetzung von den Radikalis Produkten, besteht generell keine Kennzeichnungspflicht. Trotzdem wurden Deklarations- und Kennzeichnungsprüfung (Verkehrsfähigkeit) und das Sicherheitsdatenblatt durch international anerkannte Prüfinstitute wie SGS Institut Fresenius und den Wessling-Ingenieuren etc. erstellt sowie verschiedene Abbautests durchgeführt. (OECD Test wurde in Schlieren/Zürich mit positivem Ergebnis durchgeführt)

Was ist ein Tensid?

Ein Tensid, das heißt ein oberflächenaktiver Stoff, ist eine Substanz, die wenn sie in Wasser aufgelöst wird, die Fähigkeit gibt, Schmutz von der Oberfläche (Wände, Maschinen, Teile, Böden etc.), der Haut des Menschen, dem Fell und dem Gefieder der Tiere, Textilien und anderen Feststoffen zu entfernen. Die in unseren Produkten verwendeten Tenside bestehen aus Hefe-Pflanzenölkondensaten, Zucker oder Proteinen (je nach Anforderung) und diese werden ausschließlich aus natürlich nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und sind vollständig biologisch abbaubar in 3 bis 28 Tagen. (abhängig von der Umgebungstemperatur)

Wie wirken Tenside?

Wirkung auf die Oberflächenspannung:

Tenside setzen die Oberflächenspannung des Wasser herab.

Benetzungsvermögen von Tensiden:

Unter Benetzung versteht man die Ausbreitungsfähigkeit von Flüssigkeiten auf festen Oberflächen. Je geringer die Oberflächenspannung der Flüssigkeit, umso besser die Benetzung. Ein Tensidtropfen breitet sich deshalb auf der Oberfläche stärker aus als ein Wassertropfen, weil die hydrophoben Schwanzteile der Tensidmoleküle den Kontakt zwischen Oberfläche und Wasser herstellen (die hydrophilen Kopfteile reichen ins Wasser). Dadurch entstehen starke zwischenmolekulare Kräfte die den Reinigungsprozess unserer Reiniger massiv begünstigen.

Was ist das Besondere an den verwendeten Tensiden?

Radikalis verwendet Tenside welche ausschließlich aus natürlich nachwachsenden Rohstoffen wie Pflanzenölen, Proteinen, Zucker, Hefe etc. hergestellt werden. Natürlich Gentech frei!

Diese Tenside haben die besondere Eigenschaft vollständig biologisch abbaubar/kompostierbar zu sein.

Diese Tenside fördern auch den natürlichen Abbauprozess von Ölen und Fetten indem sie die Öle und Fette für die in der Natur ohnehin vorkommenden Mikroben, Bakterien und Pilze, bioverfügbar (verdaubar, mundgerecht) machen.

Wo die Natur extrem viel Zeit benötigt, setzen die unsere Tenside ein und verkürzen den biologischen Abbauprozess erheblich.

Mit Radikalis Produkten leisten sie einen großen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt und zur Sicherheit für ihre Mitarbeiter. Es sind keinerlei gesundheitsschädlichen Substanzen enthalten und ist dermatologisch unbedenklich.

Radikalis beweist, dass Umweltschutz und Rentabilität zusammen passen