



**MADE IN GERMANY**

## **BIOSATIVA - das vollständig biologisch abbaubare Reinigungskonzentrat.**

- PATENTIERTE INHALTSSTOFFE - MADE IN GERMANY
- vollständig biologisch abbaubar
- aus natürlich nachwachsenden Rohstoffen
- hautverträglich, ungiftig für Mensch und Tier

### **Was ist BIOSATIVA und wie funktioniert es?**

BIOSATIVA ist ein ökologisches, wasserlösliches Reinigungskonzentrat, das insbesondere Verschmutzungen durch Fette und Öle löst und somit den natürlichen, biologischen Abbau ermöglicht. Durch die darin enthaltenen neuartigen Tenside wird eine enorme Reinigungskraft erzielt.

Des Weiteren ist BIOSATIVA:

- **nicht wasser-, tier- oder pflanzengefährdend**
- **ungiftig für Mensch, Tier und Umwelt**
- **neutral, greift keine Farben, Kunststoffe oder sonstigen Materialien an**
- **dermatologisch unbedenklich**
- **in wenigen Tagen vollständig abbaubar**
- **aus kontrolliert ökologisch angebauten Inhaltsstoffen**

BIOSATIVA kann angewendet werden...

- in Großküchen, Imbissständen, Bäckereien, Catering, Hotels, Gastronomie, Wasch- und Sanitärbereich, u.ä.
- in Industrie, Fuhrparks, Maschinenparks, Werkstätten, Produktions- und Werkhallen, Tankstellen, u.ä.
- bei Umwelteinsätzen, Bauhof- und Straßenreinigung, u.ä.
- bei Geruchsbekämpfung, insbesondere bei Ölgerüchen, u.ä.
- bei Gewässer- und Uferreinigung, u.ä.
- bei Erd- und Bodensanierung, u.ä.

Deklarations- und Kennzeichnungsprüfung (Verkehrsfähigkeit) und Sicherheitsdatenblatt erstellt durch SGS Institut Fresenius.

### **Was ist ein Tensid?**

Ein Tensid, das heißt ein oberflächenaktives Mittel, ist eine Substanz, die, wenn sie in Wasser aufgelöst wird, einem Produkt die Fähigkeit gibt, Schmutz von Oberflächen (Maschinen, Böden, Wände, etc.), der Haut des Menschen, Textilien und anderen Feststoffen zu entfernen.

### **Wie wirken Tenside?**

#### ■ Wirkung auf die Oberflächenspannung:

Tenside setzen die Oberflächenspannung des Wassers herab.

#### ■ Benetzungsvermögen der Tenside:

Unter Benetzung versteht man die Ausbreitfähigkeit von Flüssigkeiten auf (festen) Oberflächen. Je geringer die Oberflächenspannung der Flüssigkeit, umso besser ist 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.

#### ■ Dispergiervermögen:

Aufgrund der Tensid-Eigenschaften:

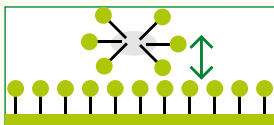
- Herabsetzung der Oberflächenspannung
- Grenzflächenaktivität
- hydrophiler/hydrophober (amphiphiler) Bau, zeigen die BIOSATIVA Produkte beim Reinigen
- Benetzungsvermögen
- Schmutzlösevermögen
- Dispersionsvermögen



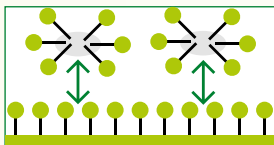
Anlagerung der Tensid-Anionen an Oberfläche und Schmutz (Abb. a)  
Die Tensid-Anionen fungieren als Bindeglied zw. hydrophilem Wasser und hydrophober Oberfläche und Schmutz (Grenzflächenaktivität der Tenside)



Verminderung der Schmutzhaftung (Abb. b)  
Die gleichsinnig (negativ) geladenen Tensid-Anionen stoßen sich ab. Es kommt zur Lockerung des Schmutzes von der Oberfläche und zur Zerteilung.



Ablösen des Schmutzes von der Oberfläche (Abb. c)  
Die negativen Ladungen der Tensid-Anionen stoßen sich ab. Es kommt zu einer Art Micellenbildung (der Schmutz wird dabei von den Tensidmolekülen umschlossen).



Halten des Schmutzes in der Waschlauge (Abb. d)  
Die Abstoßung gleichsinniger Ladungen führt zur Dispersion der Schmutzteilchen, d.h. in Schwebelage zu halten. Eine erneute Anlagerung wird verhindert.

### Anwendungsgebiete: Großküchen, Bäckereien, Imbissstände, Schlachthöfe

Arbeitsflächen und Abflussrohre fettfrei halten.

Die Verwendung von BIOSATIVA vermeidet durch Fettreste verstopfte Abflüsse und Filter, fettverschmutzte Herde und Küchenbleche sowie von Fett verunreinigte Fußböden. Das Reinigen von Dunstabzugshauben und deren Filter gehören zu den vielen Einsatzmöglichkeiten, die BIOSATIVA bietet. Regelmäßiger Gebrauch von BIOSATIVA verhindert Fettablagerungen. Es hilft, Ihre Großküche in sauberem, einwandfreiem Zustand zu halten.

BIOSATIVA ist nicht brennbar und vollständig biologisch abbaubar, es hat keine schädlichen Folgen für die Umwelt und enthält kein Chlor. Es entfernt Fette und Öle auf tierischer und pflanzlicher Basis. Es gelten die allgemeinen abfallrechtlichen Vorschriften, für BIOSATIVA sind keine zusätzlichen Auflagen zu beachten. Die reinigende Wirkung von BIOSATIVA setzt sich in den Abflussrohren weiter fort, die Rohre bleiben, bei regelmäßiger Anwendung, weitestgehend fettfrei.

### Anwendungsgebiete: Werkstätten, Industrie- und Produktionsstätten, Teile entfetten

Maschinen, Arbeitsplätze, Böden, Motoren, etc. reinigen.

BIOSATIVA ist ideal für Entfettungsarbeiten in der Metallindustrie. Es entfernt Fette und Öle auf synthetischer und mineralischer Basis.

BIOSATIVA ist geeignet zur Beseitigung von Ruß, zur Reinigung von Maschinenteilen, Motorblöcken, Arbeitsplätzen, Behältern, Hallen-, Betonböden und kann in Entfettungsbädern (auch mit Düsensystem) oder als Kühlflüssigkeit eingesetzt werden. Es gelten die allgemeinen abfallrechtlichen Vorschriften, für BIOSATIVA sind keine zusätzlichen Auflagen zu beachten.

### Anwendungsgebiete: Tanker- und Schiffsreinigung

Maschinenräume, Tanks, Decks, etc. reinigen

BIOSATIVA ist geeignet zur Beseitigung mineralischer und synthetischer Öle und Fette in Lagertanks u.ä. Es kann in allen Reinigungssystemen angewandt werden, auch unter hohem Druck und Temperatur. Bei Erhitzung werden keine schädlichen Stoffe frei. BIOSATIVA arbeitet schnell, effektiv, kostensparend und verursacht keine Gesundheitsrisiken.

### Anwendungsgebiete: Landwirtschaft

Betriebsgebäude, Ställe und Maschinen reinigen

Umweltverträglichkeit hat in der Landwirtschaft einen sehr hohen Stellenwert. Daher ist die Verwendung von BIOSATIVA in der Landwirtschaft ein unbedingtes Muss. Pflanzen und Tiere, die mit BIOSATIVA in Kontakt kommen, nehmen keinen Schaden. BIOSATIVA eignet sich zur Reinigung von Silos, Ställen, Höfen, Maschinenhallen und Boxen sowie zur Reinigung von Landmaschinen, Motoren u.v.m. Es ist ideal zum Einsatz im Hochdruckreiniger und dabei sehr sparsam in der Dosierung.

### Anwendungsgebiete: Umwelteinsätze, Bauhof- und Straßenreinigung

Ölunfälle nachbehandeln

Für die Beseitigung von Öl- oder Treibstoffverschmutzungen auf Straßen und Wegen dürfen nur noch Reiniger eingesetzt werden, die den Auflagen des Umweltbundesamtes (UBA) entsprechen.



BIOSATIVA erfüllt die entsprechenden Kriterien in vollem Umfang. BIOSATIVA greift die Fahrbahndecke oder sonstige Beläge nicht an und zeichnet sich durch seine besondere Umweltverträglichkeit aus.

BIOSATIVA dispergiert Öl- und Fettmoleküle anstatt sie, wie die herkömmlichen Mittel, zu binden. Es wirkt nachträglich entfettend. Dies vermeidet das Zusetzen von Abführung und Entwässerungssystemen mit Reststoffen.

BIOSATIVA ist geeignet für Säuberungsarbeiten auf Markt- oder Festplätzen, in Fischhallen u.v.m.

## Anwendungsgebiete: Zur Bekämpfung von Gerüchen aller Art

Neutralisieren von Gerüchen

Beispielsweise durch Heizöl verschmutzte Räume (Heizkeller, Kesselanlagen, u.v.m.) riechen in aller Regel äußerst unangenehm.

Nach der Reinigung und nachträglicher Bearbeitung mit BIOSATIVA können diese Geruchsbelästigungen vollständig neutralisiert werden.

## Anwendungsgebiete: Gewässer und Uferreinigung

Ölfilme im Uferbereich entfernen

Wo mit herkömmlichen Ölbindern (meist chemisch und giftig) nicht oder nur unter großen Schwierigkeiten gearbeitet werden kann (z.B. Restöle, Diesel, die den Uferbereich wie Schilfgürtel und Molensteine verunreinigen und belasten, wird durch das Aufbringen von BIOSATIVA der biologische Abbauprozess sofort in Gang gesetzt und deutlich beschleunigt.

BIOSATIVA ist ungiftig für Fische, Algen, Wasserflöhe und sonstige Arten von Leben in und am Wasser, und ist darum in die niedrigste Wassergefährdungsstufe (WGK 1) eingestuft. Viele chemische Ölbekämpfungsmittel binden das Öl und sorgen dafür, dass es absinkt („aus den Augen aus dem Sinn“) - dabei wird oft sehr viel Sauerstoff verbraucht, so dass Wasserlebewesen oftmals nicht durch das Öl sterben, dafür aber ersticken.

BIOSATIVA sorgt für die Bioverfügbarkeit des Öls und fördert somit den natürlichen biologischen Abbau. Zur Ermittlung des Verunreinigungsgrades ist ein Fachlabor hinzuzuziehen.

## Anwendungsgebiete: Kläranlagen

Öl schneller abbauen, Klärbecken reinigen

Die Anwendung von BIOSATIVA in Kläranlagen hilft Öl- und Fettrückstände oder sonstige Verschmutzungen effizient und auf natürliche Weise abzubauen und zu beseitigen.

BIOSATIVA garantiert die umweltgerechte Reinigung der Anlagen.

## Anwendungsgebiete: Erdsanierung

Ökologische Bodensanierung zur Beseitigung von Ölschäden

Mit BIOSATIVA bieten wir die Möglichkeit, kontaminierte Böden biologisch zu sanieren. Für die Bestimmung der Belastungen bei stark kontaminierten Böden werden Bodenproben des betroffenen Erdreiches zur Analyse durch ein Fachlabor benötigt.

Nach Feststellung der chemischen, geologischen und biologischen Beschaffenheit wird BIOSATIVA exakt auf die jeweiligen Anwendungsbedürfnisse eingestellt.

## Ihr aktiver Beitrag zum Umweltschutz!

### Einige Beispiele für Mischverhältnisse:

Autowaschstraße Hauptwäsche	1:40-1:120	Bodenreinigung (Wischwasser)	1:20-1:60	Kunststoffreinigung	1:10-1:30
Autowaschstraße Vorwäsche	1:60-1:180	Bootsreinigung	1:20-1:60	Maschinenreinigung	1:10-1:30
Backofenreinigung	1:10-1:30	Bremsscheiben entfetten	1:10-1:30	Metall- und Edelstahreinigung	1:10-1:30
Beton, Ölflecken entfernen	1:6-1:18	Glasreinigung	1:60-1:180	Motorreinigung	1:10-1:30
Bodenreinigung (Reinigungsmaschine)	1:40-1:120	Hochdruckreiniger	1:60-1:180	Zapfsäule, Reinigung	1:10-1:30



CCM GmbH · Diepenbroich 8 · D-51491 Overath / Germany

Tel./phone: +49 (0) 2206 / 938 590-0

Fax: +49 (0) 2206 / 938 590-99

email: [info@ccm-international.eu](mailto:info@ccm-international.eu)

Twitter: CCMdeutsch

[www.ccm-international.eu](http://www.ccm-international.eu)