



www.biosativa.co.uk

MADE IN GERMANY

BIOSATIVA – 完全に生分解性

- 特許取得済みの成分
- 100%生分解性
- 天然資源から作られています
- 肌に優しく、動物や植物に対して無毒です。

BIOSATIVAとは何ですか?またどのように機能しますか?

BIOSATIVA は生物活性のある水溶性洗浄剤で、油脂によって生成された汚れを可溶化し、完全な生分解を保証します。

BIOSATIVAには、絶大な洗浄力を持つ革新的な界面活性剤が含まれています。
さらにバイオサティバ...

- 水質を汚したり、動植物に害を与えたりすることはありません
- いかなる生物にも害を与えません
- 塗料、プラスチック、その他の材料に対して非腐食性です。
- 肌に優しい
- 数日以内に完全に生分解され、環境、人体、動物に対して無毒です。

• 管理された生態学的農業からの成分が含まれています

バイオサティバが使える

- 大規模なキッチン、テイクアウト、ベーカリー、ケータリング、ホテル、洗面所などに。
環境。
- 産業、ガレージ、機械、修理工場、生産ラインおよび作業場、ガソリンスタンド、
タンク洗浄など
- 環境用途、建物のヤード、鉄道駅、空港や道路、農場の庭などの清掃。
- 臭気制御、特に油汚れの中和に。
- 水管理および廃水処理プラント用
- 土壌浄化、農業土壌用

SGS Fresenius lab によって発行された市場性宣言および安全データシート。

界面活性剤とは何ですか?

界面活性剤 (すなわち、界面活性媒体)は、水に溶解すると、製品が表面から汚れを除去できるようにする物質です。機械、床、壁、人間の皮膚、繊維、その他の固体。

界面活性剤はどのように作用するのでしょうか?

■ 表面張力への影響:

界面活性剤は、それらが溶解している媒体の表面張力を低下させます。

■ 濡れ

濡れとは、液体が (固体)表面上に広がる能力です。表面張力が低い = 濡れが良くなります。したがって、界面活性剤分子の疎水性末端が基材と水との接触を生み出し、同時に親水性ヘッドが水中に到達し、したがって強力な表面を形成するため、界面活性剤一滴は水滴よりも表面上でより容易に広がります。分子間力。

■ 分散

分散が起こる理由は、

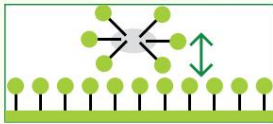
- 表面張力の低下
- 表面活性
- 親水性/疎水性(両親媒性)ボディ、
洗浄中に BIOSATIVA 界面活性剤が現れます
- 湿潤性
- 汚れ落ち特性
- 分散特性



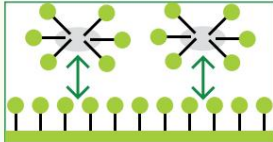
界面活性剤の陰イオン作用により、表面と汚れを洗浄します（写真a）
界面活性剤のアニオンは、親水性の水と水との結合として機能します。
疎水性表面と染色剤（界面活性剤の界面活性）



汚れの付着の軽減（写真b）
マイナスに帯電した界面活性剤のアニオンが互いに反発し合うため、汚れが落ちて
乳化します。



染色の不安定化（写真 c）
マイナスに帯電した界面活性剤のアニオンが互いに反発する一方で、「ミセル」が生
成されます（染色は界面活性剤分子に囲まれています）。攪拌すると分散が
維持されます。



継続的な分子相互作用により、染色剤の分散が強化され、表面の洗浄が可能にな
ります。

食堂キッチン、テイクアウト、ベーカリー、ケータリング、 ホテル、農業施設、洗面所、衛生環境

作業面や排水管にはグリースが付着しないようにしてください。 BIOSATIVA を使用すると、グリースや脂肪の
残留物による排水管やフィルターの詰まりを防ぎます。油で汚れたオープンやベーキングトレイ、油や脂肪で汚染
された床の掃除にも使用できます。抽出フードとそのフィルター、および多数の同様のアイテムも BIOSATIVA で洗
浄できます。 BIOSATIVA の定期的な使用により、
グリース残留物の形成。 BIOSATIVA は、大規模な厨房施設を清潔に保つのに役立ちます。
BIOSATIVA は不燃性で完全に生分解性であり、環境に悪影響を及ぼしません。（もちろん液体には塩素は
含まれていません） BIOSATIVA を塗布した後、油っぽい層が除去され、残った水はすべて排水システムに洗い流さ
れ、そこで分散剤として機能し続けます。

ワークショップ、産業および製造施設

コンポーネントの脱脂、機械、作業場、床、エンジンの清掃。 BIOSATIVA は金属産業における脱脂作業に最適です。
合成油、鉱物油、動物油、植物油など、ほとんどの種類の油脂を除去します。 BIOSATIVA はカーボンブラックの
除去、機械部品の洗浄、
エンジンブロック、作業場、コンテナ、コンクリート床などに使用でき、浸漬洗浄ステーションや冷却液としても使
用できます。 BIOSATIVA は、悪臭などの不快な臭いを大幅に中和します。
ディーゼルまたは燃料油。 BIOSATIVA は公共下水システムに排出される場合があります。小さな部品や複雑なアイ
テムは、どの容器でも BIOSATIVA を使用して洗浄できます。

タンクと容器の洗浄

BIOSATIVA は、貯蔵タンクや食品生産環境内のあらゆる種類の動物、植物、鉱物油、合成油や脂肪物質の除去に
最適です。高圧および高温下であっても、あらゆる洗浄システムで使用できます。（加熱しても有害物質は放出
されません。） BIOSATIVA は迅速、効果的、コスト効率よく作用し、健康上のリスクを引き起こしません。

農業

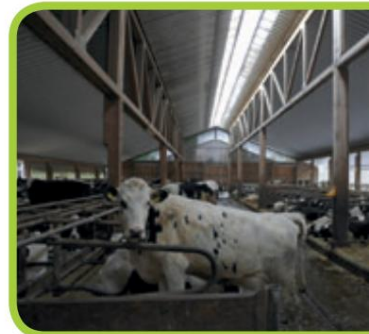
会社の建物や厩舎、機械などの清掃。農業では環境適合性が非常に重要であるため、農業での BIOSATIVA の使
用を強くお勧めします。 BIOSATIVA と接触した植物や動物にはいかなる害もありません。 BIOSATIVA は、サイ
ロ、厩舎、農場、機械ホール、ボックスの洗浄に適しています。 BIOSATIVA は農業機械やエンジンなどの洗浄
に最適で、高圧水洗浄機と組み合わせて使用できます。

線路と駅

線路に油が付着しないようにし、鉄道車両や線路をきれいになります。 BIOSATIVA を使用すると、線路エリア内の
あらゆる汚染物、駅やレール上の油汚れを効率的かつ環境に優しい方法で除去できます。もちろん、この技術による
環境への影響についての懸念はありません。 BIOSATIVA は、ドイツ鉄道「Deutsche Bahn」のすべての要件に
準拠しています。プラスチック、塗装コーティング、その他の表面を腐食しません。

環境利用、運搬車、ガレージ、道路の清掃

道路や通路から流出したオイルやディーゼルを除去する場合は、厳格な環境ガイドラインを満たす洗浄剤を
使用することが不可欠です。 BIOSATIVA は、ドイツ連邦環境局 (Umweltbundesamt UBA) の厳格なガイドラ
インを満たしています。 BIOSATIVA は、それぞれの要件を全面的に満たしています。 BIOSATIVA は、路面やそ
他の表面やコーティングに対して腐食性がありません。



is characterized by its exceptionally high environmental compatibility. BIOSATIVA is well suited for cleaning tasks at public markets, festival fairgrounds, fish markets, etc.

Significantly the technology impedes the adhesion of contaminants to drainage systems.

Odour management

Rooms contaminated by oil or fuel oil, e.g. boiler rooms, etc., usually have a very unpleasant oily smell. Cleaning with BIOSATIVA and treatment with BIOSATIVA, neutralises such odours completely.

Waterways, Animals, Shorelines

Ideal for the removal oil films from shore areas and for cleaning of oil-contaminated animals. Normally it is either impossible, or very difficult, to work with conventional oil binders (mostly chemical and toxic) when tackling problems associated with oil contamination; however BIOSATIVA can be used to clean shore areas, reed beds, breakwater walls, ship's hulls, harbours etc. BIOSATIVA is non-toxic for fish, algae, and any other species residing in or next to water. Many chemical oil binder agents only bind to the oil and cause it to submerge („Out of Sight, Out of Mind“) – very often oxygen saturation in water is reduced in oil spill conditions and as a result aquatic life suffocates.

BIOSATIVA truly degrades the oil biologically and pollutants will not simply submerge. The oxygen concentration of the water remains stable thus suffocation is avoided. Animals previously contaminated by oil can be cleaned with BIOSATIVA.

Sewage plants

Ideal for degrading oil more rapidly and for cleaning “clarifying basins”. The use of BIOSATIVA in sewage plants helps to degrade and remove oily and fatty residues or any other contaminations efficiently. BIOSATIVA of course guarantees that the facilities are now cleaned in an environmentally friendly manner.

Soil remediation

Ecological soil remediation and the for removal of oil spills. BIOSATIVA allows rapid removal and biological degradation of contamination within the soil. To determine the nature of contamination in highly polluted soils, it is highly recommended that the soil is analysed.

After determining the chemical, geological and biological status of the soil, BIOSATIVA can be mixed to the appropriate ratio and decontamination can begin. „Your active contribution to Environmental Protection”

Yeast

Without yeast we would not have wine, bread, or BIOSATIVA!

Yeast is one of the most important components of this stunning technology. The other ingredients are: Betaine, Natriumcarbonate, Natriumcitrat, Natriumtripolyphosphat

Examples of mixing ratios:

Boat Cleaning	1:20-1:60	Floor cleaning with cleaning machine	1:40-1:120	Pan cleaning	1:10-1:30
Car steam jet cleaning for engine compartments	1:30-1:90	Flooring (non absorbant)	1:10-1:30	Petrol pumps and surrounding equipment	1:10-1:30
Concrete, stain removal	1:6-1:18	Glass cleaning	1:60-1:180	Plastic cleaning	1:10-1:30
Dishes and cutlery cleaning	1:20-1:60	Machine cleaning	1:10-1:30	Pressure water dispensing	1:60-1:180
Engine cleaning	1:10-1:30	Metal and stainless steel cleaning	1:10-1:30	Windows	1:100-1:300
Floor cleaning (manual cleaning with sponge or cloths)	1:20-1:60	Oven cleaning	1:10-1:30	Work Benches	1:10-1:30



For more information please visit
www.biosativa.co.uk

