

2127 | Biosativa® Drone Clean Konzentrat

Bio-Reiniger für automatisierte Drohnen-Reinigungssysteme

Der zunehmende Einsatz professioneller Drohnen-Reinigungssysteme verändert die Art und Weise, wie Gebäude, Infrastruktur und Industrieanlagen instandgehalten werden. Moderne Reinigungsdrohnen ermöglichen die sichere, effiziente und wirtschaftliche Reinigung von Flächen, die mit herkömmlichen Verfahren nur schwer oder unter erhöhtem Risiko zugänglich sind. Damit diese Vorteile vollständig genutzt werden können, muss das eingesetzte Reinigungsmittel Anforderungen erfüllen, die weit über die Eigenschaften herkömmlicher Reiniger hinausgehen.

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat wurde nicht ausschließlich für Drohnen entwickelt. Seine besondere Kombination aus hoher Reinigungsleistung, Materialverträglichkeit, Umweltverträglichkeit und wirtschaftlicher Anwendung macht das Produkt jedoch zur idealen Lösung für professionelle Drohnen-Reinigungssysteme.

Der hochkonzentrierte Reiniger basiert auf einer pflanzenbasierten Biopolymer-Formulierung, die ausgezeichnete Reinigungsleistung mit hoher Umweltverträglichkeit verbindet. Das Produkt entfernt zuverlässig atmosphärische Verschmutzungen, Verkehrsfilm, Pollen, Insektenreste, Vogelkot, Ruß, organische Ablagerungen sowie leichte Ölreste und schont dabei eine Vielzahl empfindlicher Bau- und Oberflächenmaterialien.

Im Gegensatz zu vielen herkömmlichen Industriereinigern ist **BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat** PFAS-frei, lösemittelfrei, leicht biologisch abbaubar und bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht korrosiv. Die schaumarme Formulierung gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb in automatischen Dosieranlagen, Sprühsystemen und drohnenmontierten Reinigungseinheiten. Gleichzeitig werden Wartungsaufwand und störende Schaumbildung während des Einsatzes reduziert.

Das Hochkonzentrat ermöglicht Verdünnungen bis zu 1:100 und reduziert dadurch Transportkosten, Verpackungsabfall, Lagerbedarf und die gesamten Betriebskosten erheblich. Damit ist BIOSATIVA® eine wirtschaftlich attraktive Lösung für großflächige gewerbliche Reinigungsanwendungen.

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat wird in Deutschland unter strengen Qualitätsstandards entwickelt und hergestellt. Es verbindet professionelle Reinigungsleistung mit verantwortungsvoller Chemie und eignet sich daher besonders für Hersteller von Drohnen-Reinigungssystemen, Facility-Management-Unternehmen, industrielle Reinigungsdienstleister und OEM-Partner weltweit.

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat eignet sich für die regelmäßige und intensive Außenreinigung von:

Gebäudereinigung

- Glasfassaden
- Vorhangfassaden
- Fenster
- Aluminiumfassaden
- Aluminium-Verbundplatten (ACP)
- Metallverkleidungen
- Steinfassaden
- Gebäudeeingänge

Dachreinigung

- Metaldächer
- Beschichtete Dächer
- Industrielle Dachsysteme

Solar- und erneuerbare Energien

- Solarmodule
- Photovoltaikanlagen
- Solarparks
- Glasüberdachungen

Industrieanlagen

- Industriegebäude
- Lagerhallen
- Produktionsanlagen
- Logistikzentren
- Lagertanks
- Silos
- Metallkonstruktionen

Infrastruktur

- Brücken
- Lärmschutzwände
- Öffentliche Gebäude
- Stadien
- Flughäfen
- Bahninfrastruktur

WARUM BIOSATIVA® FÜR DIE DROHNENREINIGUNG?

Professionelle Drohnenreinigung erfordert mehr als eine hohe Reinigungsleistung. Die eingesetzten Reinigungskemikalien müssen zugleich mit automatisierten Sprühsystemen und empfindlichen Baumaterialien kompatibel sein und zunehmend strengere Umweltauforderungen erfüllen.

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat erfüllt diese Anforderungen durch die Kombination folgender Eigenschaften:

- Hohe Reinigungsleistung
- Sehr geringe Schaumbildung
- Ausgezeichnete Materialverträglichkeit
- Hohe Verdünnbarkeit (bis zu 1:100)
- PFAS-freie Formulierung
- Lösemittelfreie Chemie
- Leicht biologisch abbaubare Inhaltsstoffe
- Zuverlässige Leistung in automatisierten Dosier- und Sprühsystemen
- Sichere Handhabung für professionelle Anwender
- Hohe Wirtschaftlichkeit bei großflächigen Reinigungsanwendungen

Im Gegensatz zu aggressiven alkalischen oder lösemittelhaltigen Reinigern reinigt BIOSATIVA® wirksam und trägt gleichzeitig dazu bei, Aussehen und Materialintegrität der behandelten Oberflächen zu erhalten.

TYPISCHE ANWENDER

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat ist für professionelle B2B-Anwendungen vorgesehen, insbesondere für:

- Hersteller von Drohnen-Reinigungssystemen
- OEM-Gerätehersteller
- Professionelle Gebäudereinigungsunternehmen
- Facility-Management-Dienstleister
- Industrielle Instandhaltungsdienstleister
- Spezialisten für die Reinigung von Solarmodulen
- Unternehmen für die Instandhaltung von Infrastruktur
- Dienstleister der öffentlichen Hand
- Internationale Vertriebspartner
- Private-Label-Partner

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat wurde für anspruchsvolle gewerbliche Reinigungsanwendungen entwickelt, bei denen Reinigungsleistung, Betriebssicherheit, Materialverträglichkeit und Umweltverantwortung gleichermaßen entscheidend sind.

Die sorgfältig abgestimmte Formulierung verbindet hohe Reinigungsleistung mit geringer Umweltbelastung und ist für den zuverlässigen Einsatz in manuellen, halbautomatischen und vollautomatischen Reinigungssystemen einschließlich professioneller Drohnen-Reinigungstechnik ausgelegt.

WESENTLICHE EIGENSCHAFTEN

- Hochkonzentrierte Formulierung für einen wirtschaftlichen Betrieb
- Je nach Anwendung Verdünnungen bis zu 1:100
- Hohe Reinigungsleistung bei typischen atmosphärischen Verschmutzungen
- Sehr geringe Schaumbildung für automatische Dosier- und Sprühsysteme
- Ausgezeichnete Materialverträglichkeit
- PFAS-freie Formulierung
- Lösemittelfrei
- Leicht biologisch abbaubar
- Aus nachwachsenden pflanzlichen Rohstoffen
- Angenehmer Geruch
- Für regelmäßige und intensive Reinigung geeignet
- Nicht entzündbar
- Keine Gefahrguteinstufung für den Transport
- Hergestellt in Deutschland

GEEIGNETE OBERFLÄCHEN

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat eignet sich zur Reinigung einer Vielzahl von Außenbaustoffen, wie sie typischerweise in gewerblichen, industriellen und infrastrukturellen Anwendungen vorkommen.

Geeignete Oberflächen sind unter anderem:

Glas

- Floatglas
- Einscheibensicherheitsglas (ESG)
- Verbundsicherheitsglas (VSG)
- Isolierglaseinheiten
- Low-E-beschichtetes Glas
- Solarglas
- Glasfassaden
- Fenster
- Dachfenster

Metalle

- Aluminium
- Pulverbeschichtetes Aluminium
- Eloxiertes Aluminium
- Edelstahl
- Verzinkter Stahl
- Lackierter Stahl
- Architektonische Metallfassaden

Verbundwerkstoffe

- Aluminium-Verbundplatten (ACP)
- Faserzementplatten
- Hochdruck-Schichtstoffplatten (HPL)
- Außenverkleidungssysteme

Stein- und mineralische Oberflächen

- Granit
- Naturstein
- Kunststein
- Beton
- Sichtbeton
- Ziegel
- Mauerwerk

Dachmaterialien

- Metaldacheindeckungen
- Beschichtete Dachpaneele
- Industrielle Dachsysteme

Kunststoffe

- Acrylglas (PMMA)
- Polycarbonat
- PVC
- GFK / Glasfaser
- Verschiedene witterungsbeständige technische Kunststoffe

Die Verträglichkeit mit weiteren Materialien sollte vor einer großflächigen Anwendung an einer kleinen, unauffälligen Stelle geprüft werden.

ENTFERNT ZUVERLÄSSIG

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat wurde zur Entfernung typischer Verschmutzungen auf gewerblichen und industriellen Außenflächen formuliert.

Atmosphärische Verschmutzungen

- Verkehrsfilm
- Staub
- Luftgetragene Verschmutzungen
- Ruß
- Industrielle Emissionsrückstände
- Kohlenstoffablagerungen
- Dieselmückstoffe

Organische Verschmutzungen

- Vogelkot & Insektenreste
- Pollen
- Baumharz (frisch)
- Organische Rückstände
- Algenablagerungen
- Leichter Biofilm

Ölige und fettige Verschmutzungen

- Leichte Öle
- Leichte Fette
- Umweltbedingte Rückstände

NICHT geeignet

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat ist nicht vorgesehen für die Entfernung von:

- Zementrückständen
- Betonspritzern
- Mörtelrückständen
- Starken Kalkablagerungen
- Rost
- Oxidationsflecken
- Starken mineralischen Verschmutzungen
- Farbresten
- Dauerhaften Beschichtungen
- Silikonrückständen

Bei diesen Verschmutzungen sollten geeignete Spezialreiniger eingesetzt werden.

PRODUKTSPEZIFIKATION

Eigenschaft	Spezifikation
Produkttyp	Professioneller konzentrierter Außenreiniger
Erscheinungsbild	Klare Flüssigkeit
Farbe	Gelb
Geruch	Mild
Technologie	HEBRA®-Biopolymer-Technologie
pH-Wert	Mild alkalisch
PFAS	Frei
Lösemittel	Keine
Biologische Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar
Schaumbildung	Sehr gering
Empfohlene Verdünnung	Bis zu 1:100
Anwendungstemperatur	+5 °C to +40 °C
Lagertemperatur	+5 °C to +35 °C
Haltbarkeit	24 Monate (ungeöffnetes Originalgebinde)
Wasserhärte	Für weiches bis hartes Wasser geeignet
Transport	Kein Gefahrgut
Ursprungsland	Deutschland

ANWENDUNG

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat kann mit manuellen, halbautomatischen oder vollautomatischen Reinigungsgeräten aufgetragen werden.

Geeignete Anwendungssysteme sind unter anderem:

- Professionelle Drohnen-Reinigungssysteme
- Niederdruck-Sprühsysteme
- Hochdruck-Sprühsysteme
- Automatische Dosiersysteme
- Pumpsprühgeräte
- Teleskop-Reinigungssysteme
- Soft-Wash-Systeme

Das Produkt sollte stets entsprechend dem Verschmutzungsgrad verdünnt werden.

Anwendung	Empfohlene Verdünnung
Leichte Unterhaltsreinigung	1:80 – 1:100
Regelmäßige Fassadenreinigung	1:50 – 1:80
Solarmodule	1:60 – 1:80
Industrielle Verschmutzungen	1:20 – 1:50
Starke Verschmutzungen	Bis zu 1:10

Gleichmäßig auf die Oberfläche auftragen, bei Bedarf kurz einwirken lassen und anschließend gründlich mit sauberem Wasser abspülen. Das Antrocknen auf heißen Oberflächen oder bei direkter Sonneneinstrahlung vermeiden.

Hinweise

- Vor der ersten Anwendung die Materialverträglichkeit an einer unauffälligen Stelle prüfen.
- Nicht mit anderen Reinigungschemikalien mischen.
- Die Empfehlungen des Geräteherstellers beachten.
- Frostfrei im Originalgebinde lagern.
- Gebinde nach Gebrauch sofort wieder verschließen.

NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeit wird in der professionellen Reinigung zu einem zunehmend wichtigen Entscheidungskriterium. **BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat** verbindet hohe Reinigungsleistung mit verantwortungsvoller Chemie und effizienter Ressourcennutzung.

Im Vergleich zu gebrauchsfertigen Produkten reduziert die konzentrierte Formulierung Transportvolumen, Verpackungsabfall und Lagerbedarf erheblich. Die hohen Verdünnungsverhältnisse senken zudem den Chemikalienverbrauch pro gereinigtem Quadratmeter und tragen so zu geringeren Betriebskosten und einem reduzierten ökologischen Fußabdruck bei.

Die Formulierung enthält keine absichtlich zugesetzten PFAS oder organischen Lösemittel und basiert auf nachwachsenden pflanzlichen Rohstoffen.

Nachhaltigkeitsmerkmale

- PFAS-freie Formulierung
- Lösemittelfrei
- Leicht biologisch abbaubar
- Basierend auf nachwachsenden pflanzlichen Rohstoffen
- Hochkonzentrat zur Reduzierung transportbedingter Emissionen
- Reduzierter Verpackungsabfall
- Geringerer Chemikalienverbrauch durch hohe Verdünnung
- In Deutschland unter strengen Qualitätsstandards hergestellt

UNABHÄNGIGE PRÜFUNGEN

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat wurde in anerkannten unabhängigen Laborprüfungen untersucht, um Umweltverträglichkeit und Materialeignung zu bewerten.

Materialverträglichkeit

Die Materialverträglichkeit wurde gemäß ASTM F483 bewertet und belegt die Eignung für eine Vielzahl technischer Werkstoffe, die typischerweise in gewerblichen und industriellen Anwendungen eingesetzt werden.

OECD 301 B – Leichte biologische Abbaubarkeit

Unabhängige Prüfungen gemäß OECD-Richtlinie 301 B bestätigen, dass BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat leicht biologisch abbaubar ist.

Das Produkt erreichte Abbauwerte oberhalb des international geforderten Grenzwerts und wurde innerhalb des Prüfzeitraums vollständig biologisch abgebaut.

OECD 202 – Aquatische Toxizität

Prüfungen gemäß OECD-Richtlinie 202 zeigten unter den festgelegten Prüfbedingungen keine akuten toxischen Wirkungen auf *Daphnia magna*.

OECD 201 – Algenwachstum

Prüfungen gemäß OECD-Richtlinie 201 zeigten unter den definierten Laborbedingungen eine gute Umweltverträglichkeit gegenüber Süßwasseralgen.

GEBINDEGRÖßEN

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat wird in 10-Liter-Kanistern geliefert.

OEM-Abfüllungen und Private-Label-Lösungen sind auf Anfrage erhältlich.

SICHERHEIT & TRANSPORT

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist **BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat** in professionellen Anwendungen sicher und einfach zu handhaben.

- Keine Gefahrguteinstufung für Straßen-, See- oder Lufttransport
- Für gewerbliche und industrielle Anwendungen geeignet
- Sicherheitsdatenblatt (SDB) verfügbar
- Technisches Datenblatt (TDS) verfügbar
- Produktinformationen und Anwendungsempfehlungen auf Anfrage erhältlich

Die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt sind stets zu beachten. Darüber hinaus gelten die jeweiligen örtlichen Vorschriften für Lagerung, Handhabung und Entsorgung.

QUALITÄT & HERSTELLUNG

BIOSATIVA® Drone Clean Konzentrat wird in Deutschland unter kontrollierten Produktionsbedingungen hergestellt, um eine gleichbleibende Produktqualität und Leistung sicherzustellen.

Jede Produktionscharge wird vor der Freigabe internen Qualitätskontrollen unterzogen.