



# BioVersal FW

Verkehrsflächen | Gewässer | Erdreich

Biokompatibles Hochleistungskonzentrat  
zur umweltgerechten Restölbeseitigung

Umweltschutz für die umfassende  
Ölspurenbeseitigung auf höchstem Niveau

Innovativ und zuverlässig

Geprüfte Ölabscheider-Tauglichkeit  
gemäß Ö Norm BS5105



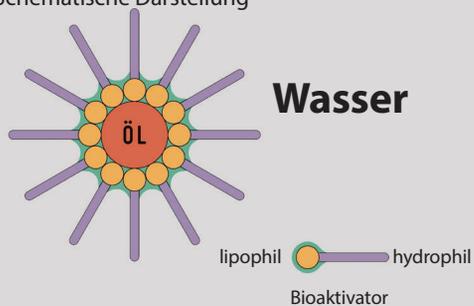
## BioVersal FW

### Ölspurbeseitigung auf höchstem Niveau

Restölbeseitigung auf Verkehrsflächen mit BioVersal FW



**BioVersal-typische Öl-in-Wasser-Micelle**  
Schematische Darstellung



BioVersal FW ist ein pH-neutrales, flüssiges Hochkonzentrat mit erstklassigen umweltverträglichen Eigenschaften zur Ölspuren- und Restölbeseitigung nach Unfällen und sonstigen Ölverschmutzungen.

Es erzielt optimale Ergebnisse, bei einfacher Handhabung, für eine nachhaltige und effektive Entölung (Restölmengen) von Verkehrsflächen, Gewässern, Gleisschotter und Erdreich. Durch den Einsatz von BioVersal werden aus dem Öl flotationsfähige Micellen vom Typ Öl-in-Wasser. Mikropartikel von Mineralölkohlenwasserstoffen werden stabil eingekapselt. Durch einen integrierten pflanzlichen BioAktivator werden die natürlichen Mikroorganismen stimuliert und aktiviert, die gekapselten Öle zu verwerten, d.h. biologisch abzubauen. Als Abbauprodukte verbleiben  $H_2O$  und  $CO_2$ .

## Der elementare Unterschied

### Biokompatible Tenside vs. Technische Tenside

Technische Tenside (xenobiotische Tenside) sind zur Ölbeseitigung auf Grund ihrer Auswirkung für die Umwelt zu Recht umstritten und unerwünscht. Teilweise verhindern solche Produkte sogar den sonst üblichen, natürlichen biologischen Ölabbau.

Das biokompatible Tensid BioVersal FW ist bis um den Faktor 100 weniger toxisch als technische Tenside, und ist hochgradig und sehr leicht biologisch abbaubar. BioVersal FW überführt Mineralölkohlenwasserstoffe (Öle) in eine biologische Abbaubarkeit unter Umweltbedingungen. BioVersal FW ist im Hochkonzentrat in WGK 1 eingestuft.

**Hinweise:** Rechtskonformität hinsichtlich des Einsatzes und der Anwendung geprüft und bestätigt. Wirkung, Funktion und Umweltverträglichkeit sind wissenschaftlich bestätigt. Einsatz auf Gewässern nur unter Einbeziehung der örtlichen Fachbehörden.



## Ihre Vorteile

### Hochgradige Ergiebigkeit | Maximale Kosteneffizienz

- Beschleunigung des biologischen Abbaus von Mineralölkohlenwasserstoffen
- Stabile Kapselung von Mineralölkohlenwasserstoffen (MKWs)
- Optimale Restölbeseitigung auf Verkehrsflächen, Erdreich, Gleisschotter und Gewässer
- Sofortige Reduzierung technischer und ökologischer Gefährdungspotenziale
- Erhöhte Sicherheit durch Reduzierung von Brand- und Explosionsgefahren
- Bei sachgemäßer Anwendung Wiederherstellung des Reibwertes
- Keine negative Beeinträchtigung des Untergrunds
- Hervorragende Materialverträglichkeit (gegenüber Aluminium, Metall, Kunststoff, Lack, Asphalt, Beton uvm.)
- Geprüfte Ölabscheider-Tauglichkeit gemäß Ö Norm B5105
- Ökotoxikologisch positiv bewertet und dermatologisch unbedenklich
- Vielseitig einsetzbar, wirkt in die Struktur mineralölbürtiger Kohlenwasserstoffe (natürliche und synthetische Öle, wie Biodiesel, Motoröl, Schweröl, Hydrauliköl).
- Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
- Reduzierung teurer Entsorgungskosten
- Hohe Ergiebigkeit

## Sicherheit und Umweltschutz

### Reduzierung von Gefahren für Mensch und Umwelt

Die durch BioVersal FW gekapselten Mineralölkohlenwasserstoffe sind selbst bei leicht brennbaren Stoffen wie Benzin nicht mehr entzündbar und bewirken somit eine optimale Sicherheit für Personen und Einsatzfahrzeuge. Gleichzeitig wird die Struktur der Oberflächen weder angegriffen noch verändert. Die Anforderungen an die Rutschhemmung im betroffenen Bereich entsprechen den geforderten Normwerten und liefern einen weiteren Aspekt der ausgeprägten Sicherheitsklassifizierung.

Das hocheffektive Spezialkonzentrat wurde mit umweltgerechten Eigenschaften versehen und erfüllt maximale Ansprüche in der Restölbeseitigung, bei gleichzeitiger Verträglichkeit für Mensch und Umwelt (bei sachgemäßer Anwendung).

Biokompatible Inhaltsstoffe gewährleisten einen anwender- und umweltfreundlichen Einsatz und reduzieren weiteren Entsorgungsbedarf von Sonderabfällen.



## BioVersal® Zubehör



**BioVersal HPS 1.5** Profi-Handpumpsprühflasche  
1,5 L., variable Sprühdüse, ergonomischer Griff



**BioVersal BSG 8 PE** Kunststoff-Tragsprühgerät 8 L., optimiert für die umweltgerechte Ölspurenbeseitigung mit BioVersal FW. Sprühfläche bis ca. 18 m<sup>2</sup> oder ca. 90 lfm Ölspur. Sprühvolumen 8 L., Leergewicht 2,4 Kg, Betriebsdruck 3 bar, Handpumpeinrichtung: Druckluft-Füllventil. Tragweise: seitlich



**BioVersal BSG 10 VA** Edelstahl-Tragsprühgerät 10 L., optimiert für die umweltgerechte Ölspurenbeseitigung mit BioVersal FW. Sprühfläche bis ca. 22 m<sup>2</sup> oder ca. 110 lfm Ölspur. Sprühvolumen 10 L., Leergewicht 5 Kg, Betriebsdruck 6 bar, Handpumpeinrichtung (alternativ : Druckluft-Füllventil). Tragweise: Rücken



**BioVersal BSG 18 VA** Edelstahl-Tragsprühgerät 18 L., optimiert für die umweltgerechte Ölspurenbeseitigung mit BioVersal FW. Sprühfläche bis ca. 40 m<sup>2</sup> oder ca. 200 lfm Ölspur. Sprühvolumen 18 L., Leergewicht 5 Kg, Betriebsdruck 6 bar, Handpumpeinrichtung. Tragweise: Rücken

**BioVERSAL**   
BIOVERSAL DEUTSCHLAND GmbH

BioVersal Deutschland GmbH • Döbernitzer Straße 1A • 04509 Delitzsch

Tel. +49(0) 34202 8300 • Fax +49(0) 34202 83020 • Email [info@bioversal.de](mailto:info@bioversal.de)

Fachbetrieb nach WHG | Überwachung durch TÜV Süd