



# SYSTEMINFO artic 1000

## Inhalt

1. Systembeschreibung	Seite 1
2. Vorteile/Nutzen für Anwender (s. a. 5.)	Seite 2
3. Komponenten des Systems artic	Seite 2
4. Details zu Vorteilen/Nutzen	
4.1 überlegene Sauberkeit	Seite 2
4.2 Umweltfreundlichkeit/Sicherheit	Seite 2
4.3 Kosten	Seite 2

## Anlagen

Produktübersicht  
Produktblätter  
Materialsicherheitsdatenblätter

## 1. Systembeschreibung

**artic 1000** ist eine Gruppe von biologischen Reinigungsmitteln für die Reinigung von Ölverschmutzungen, bzw. die Beseitigung von Ölkontaminationen aus verschiedenen Medien und von verschiedenen Untergründen.

**artic 1000** wurde speziell für den Einsatz in der Ölindustrie, vornehmlich Offshore-Ölförderung entwickelt, eignet sich ideal auch für die Industrie, den gesamten Automotive Sektor (Industrie, Handwerk, Tankstellen) und für alle weiteren Organisationen, die Verschmutzungen mit Mineralöl und -fett umweltfreundlich reinigen möchten.

### Vorteile der biologischen Reinigung mit artic 1000

- verzichtet weitgehend auf Chemikalien
- die Reinigungsprodukte beinhalten eine sehr große Anzahl ungefährlicher, lebendiger Mikroben (Bakterien), die Kohlenwasserstoffe (Öl, Fett, etc.) auffressen.
- **artic 1000** beinhaltet keinerlei Gefahrstoffe. Die Produkte weisen so gut wie keine Gefahrenhinweise oder Risiken auf.
- für einen sofortigen Reinigungs- und Geruchseffekt beinhaltet **artic 1000** auch reinigungsaktive

Substanzen und Duftstoffe, danach tritt der Langzeiteffekt durch Bakterien ein.

**Die biologische Reinigung ist der herkömmlichen, chemischen Reinigung hoch überlegen:** die Bakterien „fressen“ ölige und fettige Verunreinigungen auf. Dadurch erzielt man Reinigungsergebnisse, die deutlich gründlicher sind, als durch Chemie.

### Die herkömmliche Reinigung mit Chemikalien

- nimmt die Verschmutzungen durch Wischer, Lappen, etc. lediglich auf
- Beläßt Öle und Fette, die grundwasser- und umweltgefährdend sind, in Ihrer Struktur. Eine angemessene Sondermüllentsorgung der Waschlauge bzw. der Verschmutzungsreste ist nötig
- beseitigt Verschmutzungen nie zu 100%, es verbleiben immer Restverschmutzungen

- dringt kaum in die Tiefe. Verschmutzungen, z.B. in porösen Untergründen werden nur oberflächlich gereinigt
- wirkt nur während der Anwendung und hat keinerlei Langzeitwirkung
- hat gar keine Lösung für die Reinigung von Ölverschmutzungen auf unregelmäßigen und Flüssigkeits durchlässigen Untergründen, wie z.B. Kies und Schotter

- hat ebenfalls keine Lösung für die Beseitigung von Ölverschmutzungen aus Wasserbecken
- beinhaltet meist gefährliche Stoffe

**artic 1000** arbeitet anders: die Bakterien in allen **artic 1000** Reinigern fressen Kohlenwasserstoffe auf. Dadurch wird das Reinigungsergebnis sehr gründlich. Diese Wirkung hält solange an, bis die gesamte Verschmutzung abgebaut ist. Die Bakterien fressen von verschiedensten Untergründen, wie z.B. porösen Steinen, Fliesen, Asphalt, Schotter, Kies, Kunststoffen, Beton, Asphalt, etc. Auch Ölbeseitigung aus Wasserbecken ist kein Problem.

Herausragend im System **artic 1000** sind die ölfressenden Bakterien. Andere Produkte arbeiten zumeist mit Chemie bzw. mit Lockstoffen für Bakterien oder Enzymen. Diese verlassen sich darauf, dass die richtigen Bakterien, die das gewünschte Reinigungsergebnis erzielen, in der Umgebung vorkommen und sich anziehen lassen. **artic 1000** bringt zielgerichtet die besten, lebenden Bakterien bereits mit.

Alle Produkte der Reihe **artic 1000** beinhalten ähnliche Bakterien oder Bakterien, die sich gegenseitig in ihrer Wirkung unterstützen. Bei Nutzung aller Komponenten entfaltet **artic** seine bestmögliche Wirksamkeit.

## 2. Vorteile und Kundennutzen

1. gründliche Sauberkeit, die mit chemischen Reinigern meist nicht zu erreichen ist
2. Ölentfernung von Kies und Schotter und aus Wasserbecken, die mit Chemie überhaupt nicht möglich ist
3. höchstmögliche Umweltfreundlichkeit und Sicherheit
4. kostengünstige und wettbewerbsfähige Reinigung
5. Langzeitwirkung
6. Beseitigung der Gefahrstoffe Öl und Fett durch ölfressende Bakterien.

## 3. Systemkomponenten

Das Reinigungssystem besteht aus folgenden Komponenten:

- **artic 1003:** Öltreiniger für harte Untergründe, auch porös
- **artic 1006:** Öltreiniger für Asphalt, Teer, Bitumen
- **artic 1009:** Öltreinigungs-Gel für Kies, Schotter, Verbundsteine, etc.
- **artic 1012:** bakterieller Universalreiniger für ganze Betriebe
- **artic 1015:** Vlieskissen mit ölfressenden Mikroben zur Beseitigung von Öl aus Wasserbecken, z.B. Ölabscheider, Häfen, Havarien, etc.
- **artic 1018:** bakterieller Entfetter mit Schaumbremse für Sprüh- und Druckerwendungen, z.B. in Teilereinigungsautomaten oder Hochdruckreinigern

## 4. Details zu Vorteilen und Nutzen

### 4.1. überlegene Sauberkeit:

Reinigungsaktive Substanzen in **artic** sorgen für ein sofortiges Reinigungsergebnis an der Oberfläche. Durch den Einsatz der ölfressenden Bakterien werden die fetti-

gen und öligen Verschmutzungen bis zur vollständigen Beseitigung aufgefressen, so dass kein umweltgefährdendes Öl bzw. Fett verbleibt.

Durch die Langzeitwirkung der Bakterien werden neue Verschmutzungen, die nach der Anwendung auftreten, gleich mitbekämpft.

## 4.2. Umweltfreundlichkeit/Sicherheit

**artic 1000** enthält keine gefährlichen Chemikalien und hat – bis auf sehr wenige Ausnahmen - keine Gefahrenzeichen oder Risikosätze.

Durch den Abbau der Kohlenwasserstoffe (Mineralöl, Schmierfett) wird verhindert, dass diese umweltschädigenden Stoffe ihre schädliche Wirkung entfalten können. Sie werden ein für alle mal beseitigt.

Bei der Nutzung des Systems **artic 1000** wird die industrielle Abwasserbehandlung deutlich einfacher, weil Schmieröle und Fette bereits am Entstehungsort bekämpft werden. Die ölfressenden Bakterien breiten sich in den Abwassersystemen aus, so dass dort und letztlich im Ölabscheider viel gefressen wird.

## 4.3. Kosten

**artic** verhindert durch die Gründlichkeit, die Langzeit- und die Tiefenwirkung, daß Ölkontaminationen sich ausbreiten bzw. durch Austausch des Untergrundes beseitigt werden müssen.

Besonders die Ölentfernung von Kies, Schotter und aus Wasserbecken kann sonst nur durch die Entfernung des verschmutzten Mediums sehr teuer gelöst werden.

**Hier bieten wir die einzige kostengünstige Alternative.** Durch den Abbau von Öl und Fett werden, industriellen bzw. gewerblichen Anwendern, Kosten für die Ölentfernung bzw. Abscheiderreinigung gespart.

Durch die Langzeitwirkung und durch die Tatsache, dass die Bakterien von alleine und ohne Personaleinsatz arbeiten, ist **artic 1000** in der Anwendung sehr kostengünstig.

Durch den Einsatz nur sehr milder Chemie, werden durch **artic 1000** die zu reinigenden Oberflächen nicht oder kaum angegriffen, so dass keine Schäden zu erwarten sind.

