



## **DIRUCLEAN NS**

**Neutraler Spezialreiniger mit breiter  
Materialverträglichkeit für die Pharmaindustrie**  
**Technisches Datenblatt**

---

*Flüssig, tensidfrei. Für die Spritzreinigung in CIP-Systemen, in Reinigungsautomaten oder zur manuellen Reinigung.*

### **VERWENDUNG**

---

Diruclean NS wird zur wirkungsvollen Reinigung unterschiedlicher Materialien in der Pharmaindustrie eingesetzt. Validierte Reinigungsprozesse mit Diruclean NS bewähren sich vor allem in der

- pharmazeutischen Industrie
- biotechnologischen Produktion

Die rückstandsfreie Reinigung produktberührender Flächen ist eine wichtige Voraussetzung für kritische Bereiche wie die Verarbeitung von Arzneimitteln. Der Einsatz von Diruclean NS empfiehlt sich für die Spritzreinigung in CIP-Systemen oder in Reinigungsautomaten.

Diruclean NS kann aber auch zum Fluten von Produktionsanlagen, Mischern oder Behältern eingesetzt werden sowie für die manuelle Reinigung von Kleinteilen.

Diruclean NS eignet sich insbesondere für die effiziente Reinigung von Peripherieteilen bei der Verarbeitung fester Darreichungsformen.



## **EIGENSCHAFTEN**

---

Diruclean NS ist

- pH-neutral in der Anwendungslösung
- verträglich mit Aluminium
- geeignet für eloxierte Aluminiumteile
- silikat- und tensidfrei
- ohne Neutralisationsschritt einsetzbar
- hervorragend abspülbar
- absolut schaumfrei
- geeignet für validierte Reinigungsprozesse

Sparen Sie Zeit mit dem Einsatz von Diruclean NS!

Eine gemischte Beladung von Gegenständen aus Aluminium, Kunststoffen, Edelstahl und Glas im Reinigungsautomat ist problemlos möglich.

## **INHALTSSTOFFE**

---

Alkalispender, Komplexbildner

## **DOSIERUNG**

---

Die Dosierung von Diruclean NS richtet sich nach Art der Verschmutzung, den Substraten, dem Prozess und nach der Wasserhärte.

Die Erfahrung zeigt eine optimale Einsatzkonzentration bei 0.5 % - 2.0 % (V/V).

## **ANWENDUNGSHINWEISE**

---

### *Neutralisation*

Eine Neutralisation ist nicht notwendig. Eine Spülung mit einem leicht sauren Reiniger kann die Spülschritte und Spülzeiten wesentlich verkürzen. Erfolgt die Reinigung in Trinkwasser, entfernt die Spülung mit einem leicht sauren Reiniger mögliche Rückstände mineralischer und metallischer Ionen.

### *Rückstandsanalyse / Reinigungsvalidierung*

Zum Nachweis einer rückstandsfreien Reinigung bieten wir entsprechende Analysemethoden an und beraten Sie gerne bei der Umsetzung.

## **MATERIALVERTRÄGLICHKEIT**

---

*Geeignet für:* Aluminium, eloxiertes Aluminium, Edelstahl, Kunststoffe, Glas

*Für nicht genannte Materialien sind eigene Verträglichkeitsuntersuchungen durchzuführen oder bei Ateco Tobler AG in Auftrag zu geben.*

## **CHEMISCH-/PHYSIKALISCHE DATEN**

---

(siehe Tabelle weiter unten)

## **LIEFERUNG**

---

Bitte fragen Sie Ihre Vertretung nach den aktuellen Gebindegrößen.

Die Gebinde, Verschlüsse und Etiketten sind aus recycelbarem Polyethylen.

## **ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN**

---

Hinweise zu Arbeitsschutz, Lagerung und Entsorgung/Abwasser entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt.

Profitieren Sie von unserem Fachwissen! Fragen Sie uns für praktische Informationen zu Ihrer spezifischen Anwendung.

### **DIRUCLEAN NS für höchste Ansprüche**

Diruclean NS Produkte wurden speziell für die validierte Reinigung / Passivierung entwickelt.

Unsere Dienstleistungen und Produkte erlauben einen individuellen, optimal abgestimmten und wirkungsvollen Prozess.

Fragen Sie uns für weitere Informationen zu diesem Angebot.

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### **Chemisch-/physikalische Daten**

pH-Wert	1%ige Lösung in VE-Wasser	ca. 8.0
Dichte	Konzentrat	1.20 g/ml
Aussehen	Konzentrat	klar, schwach gelblich

### **Ateco Tobler AG**

Weidenweg 17  
CH-4310 Rheinfelden

Phone: +41 61 835 50 50

Fax: +41 61 835 50 55

[www.ateco.ch](http://www.ateco.ch)

[info@ateco.ch](mailto:info@ateco.ch)