



Schneideöle für die Medizinaltechnik

Die Schneideöle der Serie Neat Green bestehen aus einer Grundölmischung (synthetische Ester) auf pflanzlicher Basis.

Durch den innovativen Einsatz dieser Technologie bietet die Condat-Neat-Green-Serie spezielle Lösungen für die Herstellung von Implantaten in der Medizintechnik.



UNBEDENKLICHKEIT

Dank ihrer Formulierung auf pflanzlicher Basis enthält das Neat Green-Schneideöl keine Komponenten, welche als gefährlich eingestuft werden. Die Risiken hinsichtlich Hautirritationen oder Allergien sind somit stark reduziert. **Kein Gefahrensymbol auf dem Sicherheitsdatenblatt**, gemäss den neuen Anforderungen CLP 1272/2008.



ARBEITSGESUNDHEIT

Studien, die vom INRS durchgeführt wurden, haben gezeigt, dass die Verwendung von **Neat Green-Ölen** das **Krebsrisiko für die Anwender verringert**, indem die Bildung von BaP Benzo[a]pyren nach 1500 Stunden Bearbeitung erheblich eingeschränkt wird.



REACH KONFORMITÄT

Condat Neat Green enthält **keine tierischen Komponenten** und erfüllt somit die EU-Richtlinien N°1069/2009. Neat Green-Öl ist ausserdem frei von Kupfer, Chlor und Chrom VI.



VERTRÄGLICHKEIT MIT ENTFETTUNGSSYSTEMEN

Neat Green 10 hat eine Zersetzungstemperatur von mehr als 330 °C. Dies bedeutet, dass das Risiko der **Co-Destillation von Teilen während der Vakuumentfettung geringer ist** und die Produkte stabiler sind.



SICHERHEIT

Die Neat Green-Reihe, unabhängig ihrer Viskosität, verfügt über einen **viel höheren Flammpunkt** als die konventionellen Öle auf Mineralbasis. Das Brandrisiko wird dadurch erheblich gesenkt. Das Neat Green-Öl mit einer 10 cSt Viskosität verfügt zum Beispiel über einen Flammpunkt >195 °C, während der Flammpunkt für ein Standard Mineralöl bei 165 °C liegt.



ZYTOTOXIZITÄTSTESTS

Medizinische Produkte haben spezielle Anforderungen an Toxizität und Kompatibilität mit biologischen Systemen. Ein In-vitro-Experiment soll den nicht-toxischen Charakter einer Chemikalie in einem zellulären System gemäss dem Standard **DIN EN ISO 10993-5: 2009 verifizieren**. Die Condat Neat Green-Schmierstoffe haben bei diesem Test optimale Ergebnisse erzielt.

