



**Hohe Reinigungsleistung. Zuverlässige Reinigung. Prozessstabilität.**

### PRODUKTÜBERSICHT

AURON CL-54 ist ein Präzisionsreinigungsmittel der nächsten Generation auf HCFO-Basis, das für anspruchsvolle industrielle Reinigungsanwendungen entwickelt wurde.

Die Flüssigkeit vereint hervorragende Lösungskraft (Kb-Wert 44), geringe Umweltbelastung, Nichtentflammbarkeit unter Standardbedingungen und ausgezeichnete Verträglichkeit mit vielen in der industriellen Fertigung verwendeten Metallen. Ihr niedriger Siedepunkt ermöglicht eine schnelle Trocknung und eine einfache Rückgewinnung durch Destillation, was sie zu einem hocheffizienten Ersatz für herkömmliche chlor- und fluorhaltige Reinigungslösungsmittel macht.

AURON CL-54 eignet sich besonders für die Präzisionsreinigung, Entfettung, Flussmittelentfernung und als Trägerlösungsmittel.

### KEY FEATURES

- ▶ Hervorragende Lösungskraft (Kb-Wert 44)
- ▶ Schnelle Verdunstung und Trocknung
- ▶ Durch einfache Destillation wiederherstellbar
- ▶ Geeignet für Ultraschallreinigungssysteme
- ▶ Keine Stabilisatoren oder Tenside erforderlich
- ▶ Hohe Prozesseffizienz und geringe Rückstandsbildung

### ANWENDUNGEN

- ▶ Präzisionsreinigung: Schneidöle, Pressöle, Silikonöle, Fette, Wachse, Defluxing von Leiterplatten, Reinigung elektrischer Baugruppen
- ▶ Anwendung als Trägerlösungsmittel
- ▶ Ersatz für Lösungsmittel: nPB, TCE, PCE, DCM, 3M™ Novec™, Chemours Vertrel™, Honeywell Solstice® PF

### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Aussehen / Geruch</b>	Klar, farblos / angenehm
<b>Chemischer Typ</b>	HCFO-Lösungsmittel
<b>Flammpunkt</b>	Keiner
<b>Siedepunkt</b>	54 °C
<b>Pour Point</b>	-82.3 °C
<b>Dichte (25°C)</b>	1,39 g/cm <sup>3</sup>
<b>Kinematische Viskosität</b>	0.57 cSt (25°C)
<b>Oberflächenspannung</b>	21.7 mN/m
<b>Spezifische Wärmekapazität</b>	1.34 kJ/(kg·K)
<b>Verdampfungswärme</b>	213 kJ/kg
<b>Dampfdruck</b>	32 Pa
<b>Wasserlöslichkeit</b>	5.960 mg/L
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Log Pow: 1,9

### UMWELTEIGENSCHAFTEN

- ▶ ODP: 0,00002 / GWP: < 1
- ▶ Durch Lösungsmittelrecycling rückgewinnbar
- ▶ Geringes Bioakkumulationspotenzial
- ▶ Geeignet für nachhaltige Reinigungsprozesse
- ▶ **PFAS-frei**



**Hohe Reinigungsleistung. Zuverlässige Reinigung. Prozessstabilität.**

### REINIGUNGSLEISTUNG

Öltyp	Löslichkeit
Schneidöl	50%
Werkzeugöl	50%
Abschrecköl	50%
Walzöl	50%
Rostschutzöl	50%
Silikonöl	50%

### PROZESSVORTEILE

- ▶ Schnelle Trocknung
- ▶ Geringe Rückstände
- ▶ Hohe Reinigungskraft
- ▶ Kompatibel mit Dampfentfettungsanlagen
- ▶ Geeignet für Ultraschallreinigungsgeräte

### WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE

- ▶ Geringere Kosten für die Einhaltung von Umweltvorschriften
- ▶ Geringerer Lösungsmittelverbrauch durch Recycling
- ▶ Schnelle Trocknung verkürzt die Zykluszeiten
- ▶ Hohe Reinigungseffizienz
- ▶ Direkter Ersatz für viele herkömmliche Lösungsmittel
- ▶ Unterstützt Initiativen für eine nachhaltige Fertigung

### MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

Verträglich mit vielen gängigen Industriemetallen.

Für spezifische Anwendungen wird eine Prüfung dringend empfohlen!

- ▶ Metalle: Kohlenstoffstahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl, Messing, Magnesium
- ▶ Kunststoffe: PTFE, Epoxidharz (FR), Nylon 6, Nylon 66, Polyphenylensulfid (PPS)
- ▶ Materialien, die getestet werden müssen: PVC, Elastomere, Gummi
- ▶ **Nicht kompatible Materialien:** Polycarbonat, ABS, Acryl, Polystyrol

### SICHERHEIT

- ▶ Sicherheitsdatenblatt (SDS) vor der Verwendung lesen
- ▶ Nur für industrielle/gewerbliche Anwendungen geeignet
- ▶ CLP-Einstufung: STOT SE Kategorie 3, Aquatic Chronic 3
- ▶ H336, H412, EUH018
- ▶ Entzündet sich unter Standardtestbedingungen nicht
- ▶ Hoher Arbeitsplatzgrenzwert
- ▶ **AURON CL-54 ist PFAS-frei**

### VERPACKUNG & LAGERUNG

- ▶ Gebindegrößen: 5kg Kunststoffflasche / 25kg Kanister
- ▶ In dicht verschlossenen Behältern lagern
- ▶ Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen
- ▶ Kontakt mit offenen Flammen und heißen Oberflächen vermeiden
- ▶ Unverträglich mit starken Oxidationsmitteln, Alkalimetallen, Erdalkalimetallen, Aluminiumpulver, Zink und Beryllium

Disclaimer: Die Angaben basieren auf aktuellem Kenntnisstand. Der Anwender ist für die Prüfung der Eignung des Produkts verantwortlich. Keine Gewähr für spezifische Ergebnisse. Änderungen der Spezifikationen vorbehalten.